

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

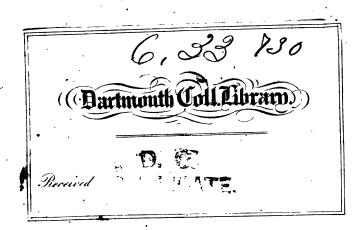
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





L Soc 3331.10.11 HARVARD COLLEGE LIBRARY



R. Moske videnskabers selskab, Troudligion Der

Drontheimischen Gesellschaft

Shriften

aus bem Danischen übersett.



Dritter Theil.

. Mit Rupfern.

Kopenhagen und Leipzig, ben Friedrich Christian Pelt. tes Stude von einem jeden Kinnbacken, mitzutheilen, und ihr ferner zwerläßig und genau melden, ob dieser Hay, so wie der Hapstierding, und fast alle andere Hayen, hinten vor jedem Auge ein Lock, und zwen Löcher unter der Schnauße, oben vor dem Kinnbacken baben sollten, weil man auf der ausgezstopften Haut nicht das geringste Zeichen von solchen Löchern hat antressen können.

II. Zu der beschriebenen Anatomie der Seemank (Aphrodita aculeata) hat man kein Kupfer liefern können, weil man damals, als die Beschreibung weggesand ward, von diesem Thiere nicht mehrere Exemplaria hatte, als die Untersuchung der Sachen aufgesschnitten wurden. Da man aber nach der Zeit Gelegenheit bekommen, die innersischen Theise, nach einem zu dem Ende lebens dig aufgeschnittenen Eremplare genau abzeichsnen zu sassen; noch die geschnung, und was man etwan sonsten ferner mag bemerket haben, dem folgenden vierten Theise dieser Schrift bengefügt werden.

III. Die Gorgonia Flabelliformis, welche in diesem Theile beschrieben und abgezeichnet worden, wird ohne Zweisel Gorgonia Placomus Fau. Sv. 2223. sehn.

Lok Hok hok hok Hok Hok

Innhalt

dritten Theiles

Drontheimischen Gesellschafts. Schriften.

1) D. J. E. Gunnerus, von einem Seebaume, fo ju Gorgonias Linnaei gehort, und Gorgonia Flabelliformis genannt werben fann.

2) D. J. E. Gunnerus; Nachricht von ben foges nannten thungsfleinen, oder Bertenieren, Burmsfleinen, und einigen andern ausländischen Fruchsten, welche hin und ber am Strande in Mors wegen gefunden werben.

3) = Befdreibung bee Brugben, (Squalus

Maximus).

4) . * Nachricht vom Berglachs, welcher Coryphaenoides rupestris genannt werden fann.

ta Linnaci) in Unsehung ihrer aufferlichen und ins nerhichen Beschaffenheit.

6) : pollständige Beschreibung bes Seebeus,

tels (Tethyum Sociabile),

7) : vom biebischen Joen (Laro Parasitica Linnaet) und bessen Weibgen ober Stuen (Skua Hojeri),

8) : . vom Krnkfien; (Laro Tridactyla

Linnaei).

9) = . vom Meerhumber, (Colymbo Maximo.)

10) : bom Lomen (langviren, Lomvia) und Martens lumbe (Colymbus Troille Linnaei.)

11) D.J.使,

Norwegisch: Conffarven und Mustela Gulone Linnaei, ober Jaerven.

12) Pet. Fricor: Subm: Bon bem Charafter bes gegenwartigen Saeculi in Ansehung ber Runfte, Masnufakturen und Handels 2c. 3tes Stuck.

ber allgemeinen Belthistorie.

14) Gerhard Schönings Bericht, von bem Melbalischen, ober Entbedung bes Aupferwerkes tokken, und von bem Fortgange besselben, in ben erften Zeiten.

15) Lanns Stroms Beschreibung Norwegischer In-

letten thes Other.

26) : Beschreibung einer Mormegischen Strandschneppe, Fibrepist genannt.

17) : . Beschreibung eines Norwegischen Risches, so in gesalzenem Wasser lebt.

18) : Fortsegung Meteorologischer Beobs achtungen in Borgeo, und bom Jahre i 763.

19) Joh. Dan. Berlins Beobachtungen aus bem Barometer, Thermometer, ber Winde und Wetsters, im Jahre 1763. in Drontheim.

im Jahre 1764. von eben bem Berfaffer ange-

ftellt morben.

12) : Anleitung zur Tonometrie, ober wie man durch die Logarithmische Rechnung, leichte forts fommen kann, nach der Geometrischen Progregiones rechnung, die so genannte gleich schwebende Tempes ratur auszurechnen; nebst einer Nachricht von dem 1752. erfundenen Monochordon.

22) Ole Lies Rochricht von einigen Naturalien, in einem Schreiben, an ben Brn. Bischof Gunnerus.



J. E. Gunnerus

von einem

See-Baume

welcher ju.

Gorgoniis Linnaei

gehört, und

Gorgonia Flabelliformis

📖 genannt werden kann. 🕓

Bu der merkwurdigen Art von den Gorgoniis Linnaei, von welcher ich in dem ans dern Theile unserer Gesellschaftsschriften unter dem Namen Gorgonia Reseda-

formis gehandelt, will ich noch eine andere benfügen, welche in Ansehung der Ausländischen, bennahe eben so merkwürdig und selten ift, als die erstere, ob sie gleich Dronth. Gesell. Schr. III. Th. Aunter

3. E. Gunnerus

unter die gemeinsten Seebaume zu zählen, die ben und aus dem Meere gezogen werden. Ich habe bergleichen versichiedene aus Nordland, Atterden, Schmolen und andern Orten erhalten, welche fast alle flach und von verschiedener Erdse gewesen; sie waren i.2, die 3. Ellen hoch und 3. Viertel die 2. und eine halbe Elle breit, und dichte mit Knospen besett: wenn sie frisch waren, fand ich sie mit einer dunnen und kalkichten Ninde überzogen, da sie sonsten braun ober schwarz aussehen.

Ich besitse insonderheit zwen von diesen Baumen, welche in het hutem Stande sind: Den einen habe ich aus Narbeen in Nuntmedahl liegend, den andern aber aus den Inseln Farde erhalten, welche von Dront-heim in einer Entserung von zwolf Meilen sind. Bende Baunte haben alle ihre Zweige und sind überall mit ihren weißen Ninden und Knuppen versehen: Sie haben bende kein geringes Ansehen, weil viele Medusaktope, a) oder wie unsere Bauern sie nehnen, juns ge Kraken b) ihre Wohnung darin genommen, und sich

a) Afterias, caput Meduse, wird von Linnado in S. N.p. 663. n. 11. auch ein solches Thier genannt, und wird an beameldter Stelle beschrieben, namlich Asterias radiara, radiis dischoromis, conf. Museum Regium: Adulphi Frid. T. I.p.95. woselbst man auch eine aussührliche Beschreibung davon sindet. S. auch Aumphens Amboinische Naritätenkammen, Lib. I. cap. XXXV. p. 41. Sequ. Tab. 16. und Pontoppidans naturliche Historie von Vorwegen T. II. p. 340. Tab paginue 369. unter dem Mamen See. Sonne und Seenabel. Sexe Stroem in seiner Beschreibung von Sundmoer, T. I. p. 179.

n. 6. neunt es; Srella arborescens.

3) 34 piefer Benennung hat ber gemeine Mann Aulaf gegeben, indem er sich falschlich einbildet, daß biefes Thier pou

fes groffchen ben Zweigen fefte gefest, und grat inter benein, welche ich aus Raedreen befommen, und in ben Fleinften eine folche Menge, daß fie felber und ihre Aerme verhindern, etwas von bem erwähnten Baume ju febent: In bem anbern bingegen, fo ich aus ben Infeln Rarde erhalten, und ungefahr zwen Ellen boch, und eine balbe Elle breit ift, haben fich biefe Debufafopfe nicht fo genau mit einander verbunden, fondern man fieht fle nut bin und ber groifden ben Zweigen, wenn' man namitich etwas weit babon fleht, imb alebenn icheinen fle prachtige Blumen gu fenn, fo bag alle; welche es gefes beir, baffelbe bor bas fchonfte Bewachfe halten, welches man, fo viel bekannie ift, in ber Dorbfee gefunden : ja. ich redunte benfelben ben Borjug ein bor allen Inbiarie fcon Geebaumen, Die ich gefehen ober gefannt, ja ein fes bergwelcher fie ben mir in Gefellschaft einiger ber prache tigften Weftindischen fo genannten Seefachter (Goigomac, Flabella Linnaci S. N. p. 801. n. 3. gefeben, baben jenen biefen vorgezogen und mehr bewundert. Der Stamm Diefer Geegewachse ift bisweilen, aber felten, fo bicke als das Banbgelenke, theilet fich aber bed bulb in zwen ober mehrere Sauptzweige, welche fich balb wieder in einen Saufen kleinere verwandeln, boch nicht allezeit auf einerlen Urt, benn man fann aus ber Beichnung, welche Tab. I, Fig. I. vorfommt, leicht fchließen, wie die Spige eines Zweiges in feiner naturlichen Große aussieht. In Ansehung ihrer innerlie den

dem Monstro oder vielleicht Figmento marino, welches man Brake oder forv nennet, abstammie Man kann hieven Pone coppidans natürliche Historie von Torwegen nachkesen, T. II.p. 394. und Stroems Beschreibung von Sundmoer P. L. p. 181.

den naturlichen Befchaffenheit haben fie eine große Bleichheit mit ben Schwammen, welche an ben Baufie laffen fich auch so wie biefe, ober wie men figen, "Dantoffelholz entzwenschneiben: fie find zugleich megen ihrer fchmalen Zweige febr beugfant. Salt man ein . Stude ober einen Zweig bavon ans Feuer, fo frummt er fich fart, und wenn er brennt, fo giebt er einen Gefant von fich als wie gebranntes horn ober Bein, ober auch wie ein gebrannter Seefchwamm; woraus man beutlich fiebet, bag biefes Seegewachse bem Sorm ber meitem nicht fo fehr gleiche, als Gorgonia Resedag-Man fiehet auch die Ringe in demfelben nicht, welche fich in bem lettern zeigen, und eben fo wenig findet man einige Rennzeichen in biefem Bemachfe, , haß es eine steinartige und corallische Weschaffenheit babe, welche boch bie untere Spige bes Grammes an ber Gorgonia Resedactormis bate Conften befeskiget fich biefes Bemachse an ben Klippen in ber Geen formie andere Geegewachse biefer Art, namlich burch einen runden, bolgichten ober schwammichten bunnen Lappen, welcher fich etwas über bie Rlippe ausbreitet .. und an berfelben feste anwächst. Die Rnuppen ober Borgen, welche dieses Geegewachse umgeben, theilen sich oben in acht Theile, welche an ihren Enden alle fpigig find, und in ber Mitte berbinden fie fich mit einander. Diefer Gintheilung haben fie gleichfam gang fleine fteife Baare ober Burften; wie benn auch, bergleichen fleine Burften, ob fie schon fleiner find, als die ermabnburch ein Bergroßerungsglas, an ben Zweigen überall gesehen werden fann, wie Tab. I. Fig. 3: jeis Ich habe ein gang fleines Stude, bon bem ans banbangenben Zweige so vorstellen laffen, als wie es unter 3ch habe mehr; Cuffs Microscopio sichtbar murbe. als einmal fleine Stucke bon ben Zweigen mit ben barauf fitenben Knofpen, in Beinessig gelegt: Die weiße bem Ralk artige Rinde, womit fie überzogen waren, verlohe fich, und ich fand zu meiner größten Bermundes rung eine bem Leber gleichenbe Haut, ebe ich jum ins. wendigen bes Holzes ober jum Gemachfe felber fam: Diefe Saut hatte eine braune ober fcmarje Farbe, und. eben Die Bestalt, als wie bas fleine Stude bes Zweis ges und bie : Knofpen, welche in Effig gelegt worben : ich muß aber eine Ausnahme machen, daß die außeren falkartigen Anospen oben getheilet, ober acht wirkliche Theile ausmachten, ba hingegen bie erwähnte Hautwelche fich barunter befand, gang mar, und burch eine Erhohung ber haut, nur acht Theile ober Eden zeigte: (S. Tab. I. Fig. II. lit. a vel b.) wenn ein 3weig einige Zeit in Effig gelegen, fo, baf fich bie Rinbe gelbfet hatte, und bie haut murbe worden, fo war man im Stande, fie vollig von dem Zweige abzugieben, und ich zweifele nicht, es wurde gerathen, wenn man einen Bersuch mit bem gangen Gewächse machte, so baß man im Stande mare, die außere Gestalt und so gar die Knowen ober Bargen beffelben abzugiehen und vorzuzeigen, wenn man nur, wie ich angeführt, einen Unterschied macht, und beobachtet, baf es eine glatte Saut habe.

Ich kann kaum fagen, wie wiele verschiedene Gesbanken ich mir von dieser Haut, wie ich sie ansichtig ward, machte; bas erste, so ich vornahm, war: daß ich die kleinen Warzen oder Anospen, die sich darauf besfanden, untersuchte, welche, wie Tab. I. Fig. 3. zeiget,

Eleinen Thurmeit gleichen. 3ch fuchte mehr als einmal' Einwohner barinnen, aber allezeit vergebens, ob ich mich gleich bes oben ermabnten Microscopii bediente. Es fiel mir zwar ofte ein, bie Ginwohner konnten fich wegbegeben haben, es war aber ziemlich schwer zu feben, wo fie follten einen Ausgang gefunden haben; denn in ben fleinen Thurmen konnte ich nicht einmal burch bas Microscopium eine solche Defnung seben, außer unten an bem Baumgen felber, ba man mit bloßen Hugen eis ne runbe Pforte, woburch ein Polypus ein und ausgeben und um den gangen Baum fpagieren fonnte, boch war es ihm nicht möglich, aus ber haut zu kommen: Daber mennete ich, baß, wenn bie Thurme waren von Polypen bewohnt worden, fo mußte man fic, allem Bermuthen nach , entweber in ben ermabnten Thurmen, ober auch zwischen bem Holze und ber Haut finden, ich fand aber nirgends einiges Zeichen babon, weber in bem Holze selber, noch in seinen Poris. Eines von biefen Baumen war nur einige Tage alt, baber konnte ich mich nicht leicht überreben ju glauben, baß alle Polys pen bereits gestorben und nicht bas geringste mehr bon Ich bekam baber endlich ihnen follte zu feben fenn. einen neuen Ginfall und bachte, wenn in biefen Baus men Polypen mobnen follten , und fie feinen beimlichen ober meinen Augen berborgenen Ausgang gefunden, bie erwähnten Thurme felber tobte, und Polypen fenn tonns ten, welche zusammen gefrochen: Einen folchen Ginfall konnte man wirklich leicht bekommen. schien sowohl ber Augenschein als bas Gefühle zu lehs ren, bag fie, wie ich schon oben gesagt, aus einer haut 2) Wenn man eines von ihnen in ber Bes bestunden. fdmin=

fchwindigkeit betrachtete, fo fchien es oben am Gipfel, fo wie bie auswendigen falkartigen Rnofpen, in 8. wirk lichen Theilen, unterschieden ju fenn, wie fie fich benn auch in ber Mitte begegneten. Und ba es außerbem 2) unten eine runde Defnung hatte, fo konnte man fich leicht einbilden, daß es nichts anders, als ein vertrocknes ter, flacher und runber Polypus, welcher in ber Mitte eine runbe Defnung batte, und an ber Ecfe mit acht Rußen verfeben mar, welche er in die Sobe gestreckt und fo jufammen gelegt hatte, baf fie mitten jufams men famen, fo wie ungefahr fich bie Blatter einer noch verschlossenen Blume ziemlich genau vereinigen; Diefe Stellung konnte er ben feinem Absterben erhalten bas ben, ober er hat vielleicht auch gesucht, sich nach seinem falkartigen Saufe zu richten, beffen Bebaude, wie ich oben gezeigt, insonderheit damit übereinkam. aber folgende Umftande betrachtete, ließ ich auch biefen Einfall fahren : 1) ein folder Polypus war einer Garnwinde nicht ungleich, und biefes fam mir fehr feltfam bor, und zwar in Ansehung seiner runden und gang durchgehenden Defnung in ber Mitte. 2) Die acht Theile, welche bie Bufe borftellen follten, waren nach einer genaueren Untersuchung feine wirkliche ober unter schiedene Theile, benn ber gang kleine Thurm, war ein bunnes, glattes, und in eins fortgebenbes Wefen (Continuum) mit einer Defnung, welche sich unten befand; fo, daß wenn es batte ein Thier fenn follen, es feine wahre Gleichheit mit einer Garnwinde gehabt batte. sondern es wurde eher mit ber Gestalt eines wirklichen Thurmes, ober einer Muge übereinkommen.

3) Da ein folder Thurm, nur als ein zusammens bangenber und in eins fortgebenber Theil bes gangen Felles, so bas Baumgen umgab, anzusehen mar, fo scheint es, baf wenn man endlich hier ein Thier suchen wollte, es mahrscheinlicher mar, daß alles leberichte Befen, welches bas gange Baumgen bebecfte, als ein Thier ju betrachten mar, welches eben fo viele Zweige an Bobe und Breite als bas Baumgen felber erhalten fonnte, und baß alle bie ffeinen Thurmgen ober Ausmachfe nichts anders waren, als unendlich viele und besondere Theile Dieses Thieres; Seine Rahrung und Unterhaltung konnte es vielleicht an ben außern kalkigs ten Knofpen, und bem achtblattrichen Zwischenraume Auf biefe Art aber ftellt man fich ein Thier por, welches ohne Zweifel ben meisten noch selesamer porfommen wird, als bas vorige, und ich muß gestes ben, bag ich unter benen bon mir angeführten Ginfala len feinen finde, fo mir von ben Bewohnern biefer Gorte von Seegemachsen, eine rechte Gewißheit giebt; und ich mache mir auch feine Sofnung, fie ju erhalten. bis man einmal fo glucklich ift, einen folchen Baum ober Baumgen fogleich in bie Sande zu befommen, wenn es aus ber Gee gezogen wirb.

Ich habe nicht unterlassen, die Schriften anderer Gelehrten nachzusehen, in welchen ich glaubte, einige Nachricht von diesem Seegewächse zu sinden; ich din aber nicht so glucklich gewesen, was diesen Gegenstand angeht, etwas gegründetes anzutreffen. Zu diesen Gestehrten gehört der große und berühmte Nitter Linnaeus, welcher in seinem System. Nat. p. 802. n. 8 und Faun. Sv. p. 538. n. 2223, ein Seegewächse ansührt, welches

spelches er Gorgonia Placomus nennt, und es scheinet faft, als wenn es baffelbe mare, von bem ich handle. Denn, baß es nicht wohl unter ein anderes bis iso noch unbekanntes Geschlechte als die Gorgonia Placomus gebracht werden fann, lehrt meine vorhergebenbe Ab-Banblung. Sie verbient auch, wegen ihrer flachen Bes stalt, den Ramen Placomus; benn bieses Wort frammt von πλάξ, πλακός, ab, welches einen flachen Korper bebeutet, als i. B. eine flache Tafel, u. f. w. und opos gerabe. Er befchreibt bas feine furglich, mit ber Benennung Gorgonia paniculata, ramis vagis tomentolis calycibus octodentatis, unbbies fe Rennzeichen, wenn man fie alle betrachtet, konnen To erklaret merben, daß fie mit bem angeführten gleich: formig werben. Eben biefes fann man von ber Be-Schreibung bes Brenns fagen, welche Benennung er an erwähntem Orte so anführt: Litophyton Fuscum Subhirsutum, wie er benn auch zu erfennen giebt, bag Dieses Seegewachse in ber Morbsee gefunden werde. Da mir aber wohl befannt ift, baß einige von biefen Bewachsen einander febr abnlich fend, fo, bag man, wenn fie gegen einander betrachtet merben, fo gar, Mube bat zu errathen, ob fie unter einerlen Befchlecht gehoren ober nicht, zumal wenn bie Ereniplaren, fo man bavon hat, nicht wollstandig find; und ba mir ohnebem Berrn Brenns Abbildung von Gorgonia Placomus. fehlet, fo mage ich es nicht vollig, bem meinigen eben benfelben Mamen benjulegen, fonbern ich nenne biefes Bewachfe megen feiner flachen Befchaffenbeit, ober weil es gleichsam einen Sacher vorstellt, Gorgonia Flabelli-Ungeachtet aber, unter benben ein Unters formis. fcbieb

schied zu finden, so sollte man boch glauben, daß ihre Polypen nicht sonderlich unterschieden sind; weil man aber, so viel ich weiß, nicht so glücklich ist, keine ors bentliche Kenntnis von benenzu haben, welche Gorgonia Placornus bewohnen, so kann man auch keinen sichern Schluß machen.

Der Herr Profanzler Pontoppidan hat biefen in ber Gee machfenben Baum, von welchem ich bier res be, in seiner Naturhistorie von Norwegen, im zten Theile, 6, Rap. d. 3. n. 3. Tab. II. Fig. 3. gleichfalls angeführt: Diefer berühmte Schriftsteller melbet gwar unter andern, bag er in einer Spalte ber Zweige, einen kleinen weiffen Knup ober Knofpe gefunben, welcher aus einer falfigten Materie bestanden, und in bemfelben ein lebendiges Infeft, welches einer Wandlaus abulich war, die nach geschehener Defnung so cleich au laufen anfieng. Diefer Bericht aber ift nicht jus langlich, baß man fich einen rechten Begriff von ben Polypen Diefes Geegewachfes machen fonnte, und Die Sache gewiß ju machen. Unfer gelehrter Sr. Strom, handelt in feiner schonen Befchreibung bom Sundmoer im erften Theile, p. 145. n. 11. 2. bon biefem Geeges machfe, aber ich finde nichts von ber ermabnten Sache.

Es ist bekannt, daß der berühmte Engelander Els lis, sich um die Naturhistorie, überaus verdlent ges macht, indem er von Korallen und andern Seegewächsen geschrieben, und ich vermuthete, dasjenige, so ich ben andern vergebens suchte, ben ihm zu finden: Daher betrachtete ich auch alle seine Arten von Gorgoniis oder Keratopyhtis, um unser Seegewächse zu finden, und seine Gedewächse zu finden, und seine Gedewächse zu finden, wirks

wirflich eine Art ben ibm gefunden, welche ber unfrigen recht febr abnlich ift, welche er in feinem Esfay. Sur l'histoire naturelle des Corallines et d'autres productions marines du meme genre, p. 82. n. 1. mit Rajo, so nennt: Keratophyton Flabelliforme, cortice verrucoso obductum; und nach ber frangos fischen liebersetung: Eventail de Mer a Verruës. Benn man augleich seinen Rupferftich betrachtet, wels ther einen Zweig bes Baumes, (Tab.XXVII, n. s, lit.a.) und die andern hieher geborigen Zeichnungen Lit . A A. I. welche einen Knofpen auf zwenerlen Arten borftellen, in Betrachtung giebet, fo follte man faft glauben, bag, wenn es ja nicht und in allen Studen eben baffelbe Bemachfe mare, man es boch vor nichts anders, als eine von der Matur entsproffene Beranberung beffelben anfeben konns . te: Id muß aber boch gefteben, bag menn man feine Beichnungen mit unferm Seegewachfe genau vergleichet, man hin und ber, einen ziemlichen Unterschied findet, und es wird bennoch zu zweifeln fenn, ob esbas namliche wovon er handelt, ober ob es eine Art fen, mit bem es gleichsam bermanbt ift. Es mag aber fenn, wie es will; fo follte man boch benken, daß die Einwohner bic= fer Baume, burch die fo febr große Gleichheit, welche es mit unfern Baumgen und Rnofpen bat, wenn nicht ganglich, boch febr ftark, mit ben Polypen uber-Ellis liefert auch einfommen. wirflich XXVII, lit. A, 2. eine Abbilbung bes Polype feis nes Baumes; ich febe aber nicht, bag bie Rente niß, welche wir bavon haben, in Ansehung unferes Endzweckes viel nugen fann; benn herr Ellis bemers.

12 3. E. Gunnerus von einem Seebaume.

ket, daß, so bald die kalkichte Rinde eines Anospen in Effig aufgeloset worden, fo fabe man fo gleich inwenbig einen flachen und runden, aber zufammen gefrochenen Wolppen mit acht Fußen, und in ber Mitten ein rundes und gang burchgebenbes koch. Unter biesen Umftanden aber, sabe ich, wie ich schongben angeführt, nichts anbers, als eine haut, welche die Beftalt eines fleinen Thurmes hatte. (Fig. 2. a item b.) und ich fand nichts wirkliches, fo acht guße batte vorftellen Ist vielleicht biefer bautige Thurm, welchen Sr. Ellis gehabt, fo berborben gemefen, bag er feinen Polyp taraus ersonnen, und ber in allen Stucken ber ermabnten Garnwinde abnlich zu fenn icheinet? Biff man meine borbergebenben Ginfalle, wie ich fie genen= net in Erwegung gieben, fo wird man begreiffen, marum ich eine folde Krage aufwerfe. Es fomnit mir gleichfalls bedenklich vor, baß ber große und vorsichtige Linnaeus, so viel ich weis, bes Srn. Ellis Keratophyton Flabelliforme mit Stillschweigen übergebt.



Nachricht

bon den sogenannten

Losungs-Steinen,

ober

Bette-Myren,

vôn.

Würmer-Steinen

und andern ausländischen Früchten, welche hir und her am Norwegischen Strande gefunden werden, eingekiefert

bón

Johann Ernft Gunnerus.

an findet ofters, sowohl an den Ufern dieses Wegens, verschiedene ausländische Früchte. Man fins bet aber von ihnen keine größere Menge als nur eine gewisse Art, welche eine harte Schaale hat, und einer Bohne oder Nuß gleichet, und wir hier zu kande tos sungesteine neunen: viele sehen sie vor eine Frucht an, welche auf dem Grunde des Meeres wächst, und uns ter die Classe unserer Korallen oder Seebaume gehört, und daher wird sie aush von einigen Seebaumsuß ges nannt. Man bedient sich derselben insonderheit zu Schnut f.

Schnupftobacksbosen, welches auf zwenerlen Art geschieht: Man bohret oben ein Loch, durch welches man den Kern herauszieht, und diesenigen, welche Lust und Vermögen duzu haben, lassen zugleich einen silbernen Fuß und Hals daran sesen: Theils spalter man die Schaale, und bedient sich bes einen Theils zum Deckel des andern aberzum Boden einen Dosez und das übrisge besteht als Silber. Abergläubische Leute in Rordsland und Finmarken sehen dies Seeundinas zu lösen, wenn die Kindbetterin aus der Schaale nur etwas Bier oder Brandwein trinket: Und hierin wie auch in der Harte der Schaale, muß man ben uns den Ursprung der vornnehmsten Namens dieses Steines suchen, weil er das her Edstungsstein genannt wird.

Auf Sundmoer im Stifte Bergen foll man fich, wie ber gelehrte Berr Strom, in feiner Beschreis bung von Sundmoer, im'Iten Theile G. 138.139. und 138. berichtet, berfelben als einer Bieharzuen be-Dienen, und man nennt ibn baber Bueftein: obgleich biefer Dame, wie eben biefer Schriftsteller bemerket, auch den fogenannten Haarboldern (Aegagropolis) bengelegt wird, weil fie in eben ber Abfiche gebraucht Berr Luras Debes melbet in seiner Befchreibung ber Inseln Faerde (welche auch in die deuts The Sprache überfest, und mit einer Landcharte verfes ben worden) daß bie Losungssteine, welche er Bette: Myrer nennt, auch auf Kaerbe angetroffen werben, welches bereits Peter Claufen in feiner Befchreibung bon Normegen, im 32ten Kap. G. 124. bor ibm bes richtet bat, und feme Worte find biefe: Dier, name lich

Itch auf den Inseln Faerde, wird ein kleiner Stein gefunden, welcher an der Breite des Strandes schwimmt: Die Gestalt desselben vergleicht sich mit einem Herzen ober Mieren, welchen die Einwohner Bette Nire nennen, und sie glauben, daß Dieser Stein, wenn er eine lange Zeit vermahret wird, wieder einen anbern zeugen konne: Es find aber wohl nicht viele Faerbeische Ginvohner, welche Die legt ermabnte Zeugung glauben , und Lutas Des bes giebt ju erkennen, baß herr Peter Claufen bier's inn die Faerber unrechtmäßiger Weise beschuldige; inbem er ihnen auf eine fo unbestimmte Art, gleichfalls einen fo einfaltigen Aberglauben benlegt. war ber in anbern Studen wohlberbiente und gefehrte Debes felber bon bem Aberglauben nicht ganglich befrenet, bem wenn er mehnet (a) baß etwas weniges von einer Caneelrinde ober Mustatenblume, welche eine ertrunkes ne Perfon in ihrer Safche ben fich gehabt, Urfache fen, baß flegefunten und ihr Leben verlohren, ba andere bingegen, welche mit ihm in eben berfelben Gefellchaft maren, und eben biefe Gefahntausffunben, errettet worben : bas artigfte aber ift, daß Herr Debes (b) fich viel Muhe gegeben, ein ganges Gebaube bon Bernunftichluffen aufsuführen, welches er auf bie Principia materia medica grundet, um baburch die angeführten Gage gu begaup's ten, burch welche man schwerlich einigen Bauer auf ben Infeln Baerde, ober anderwerts murbe überzeugen ober einnehmen fonnen.

Meine Hauptabsicht aber ist vornehmlich, die uns richtigen und aberglaubischen Gebanfen, welche einer ober ber andere bon unferen Cofungefteinen ober Bette: Nyren wirklich hat, auszurotten, und daher will ich sie kurzlich beschreiben, und zeigen, wie sie aussehen, und worauf sie wachsen. Die Schaale ist schwarzs braun, glatt, hart und holzig, aber nicht sehr diete, sie hat ungefahr die Größe eines Neichsthalers, welzten man in specie nennt, manchmal auch größer, boch nicht cirkelrund, gleichet aber einigermaßen einem Berze, weil sie in der Mitte eine kleine Aushölung hat, und unten etwas schmäler als sonsten ist, wie sie benn auf den Seiten gleichsam flach ist. Inweudig ist ein Kern, welcher mit einer Haut umgeben ist, und anfänglich einen sußen, nachdem aber einen bitteren Sesschmack hat: Man hat aber doch einen ziemlichen großen Unterschied bemerket, weil einige ihren Saft und Kraft mehr als andere verlöhren.

Es ware eine vergebene Arbeit, biefe Land- ober Geegewachfe ben uns zu suchen; benn baß fie eine Art Umericanischer Bohnen find, biefes kann uns Clufius lebren, in seinen Unmerkungen ju, Nicolai Monardi Schrift, welche in exoticorum Lib. X. vorkommen, benn er bat fie im 4 gren Rap. p. 335. befchrieben, und fie unter folgendem Damen abbilben laffen: Phaseolus major; fabae purgatricis nomine misfus, und berichtet jugleich, baß eine folche Bohne von einigen bes beiligen Thoma Berze genennt werde (c) weil fie auf ber St. Thomasinfel machfen, und einem Bergen gleichet. Conften findet man auch hier Gpubren, daß ber gemeine Mann in Norwegen in Unge bung biefer Bohnen, einen Aberglauben bege, ben Clufius meldet, daß ein gelehrter Freund, welcher bielleicht herr D. Soener in Bergen gewesen, ibm berichtet,

richtet, bag man fich auf Farbe einbilbe, bag fie, fe wie bas Meergras (dan. Tang) und in beffelben Gen kellichaft, in ber Gee wuchsen: Und man babe ein großes Bertrauen ju ihnen, weil ber Blaube berifche; baß fie bem Saufe, worein fie gebracht murben, gluck lich maren (b) Das allerartigfte aber ift, bag man Cluso etwas jugefand, meldies ber Dobel vor ein Ges gewachfe, und einen Balg biefer Bohnen ausgab; es befand fich aber, bag es nichts anbers, als die Schage le (c) eines Rockenenes war. Bie aber ber rechte Balg ober Gehaufe, worinn Diefe Bohnen liegen, ausfieht, Diefes zeiget uns eben Diefer beruhmte Clufus, in seinen Exoticis Lib. IH. c. VIII. p. 65, woselbst man alles fo mobil beschrieben als abgebildet findet, und zwar unter bem Mamen: Lobus crassus ex insula S. Thomæ. Mach Chufeo hat unser beruhmter Olaus Worm (in mulzo c. 26. p. 198) von benben Theis len, fo mobl von ben Bobnen als bem Balge, worinn fie liegen, gehandelt, und er nennt fie eben fo, als wie Caspar Bauhinus (vid. Casp. Bauhini Pinax. p. 138 Faba purgatrix latissima ex insula D. Thomæ.)

Tabernamontanus nennt sie in seinem Kräuterbusche: p. m. 878. Phaseolus Americus purgans, und stellt sie Lit. F und G. in einer Zeichnung vor. Claude du Molinet (vid. le Cabinet de la Bibliotheque de S. Genevieve, tom. II p. 208. N. 11) handelt mar von einer Art Bohnen, welche viesen gleichen unter von einer Art Bohnen, welche viesen gleichen unter von Kufschrift: une Gousse de chataignes. Er sagt: sie würdenetwas unbestimmt oder uneigents lich, Chataignes de Mer genaunt, dass man aus vene Deonth. Besells. Schr. 111. Th.

felben fo wie wir, aus ben tofungefteinen Conupftobackebofen machen, bie man in Gilber einfaffen laft; ich bin aber nicht verfichert, bag es eben biefelben Bob nen find, welche er mennet; benn er hat die Bohnen felber nicht vollstägbig abzeichnen laffen, sondern nur ben Balg, worinn fie liegen, welcher nur ben Rand und etwas weniges mehr zeiget. Die Zeichnung, welde er bon biesem Balge liefert, flimmt nicht mit Clusi iberein, fonbern es fcheint vielmehr, baf fie mehr Phascoli Brasiliani IIIcii Siliquam, bes Tabernæmontani 1. c. p. m. 877 gleiche: beren Pflanze gleichfalls abgebildet worden, so wohl ben Tabernæmontano, l. c. als 1. c. ben Clusio 1, c. p. 336. in notis ad Monardum: Sich will nicht erwehnen, bag du Molinet, fagt, fein Balg habe, bie lange eines Armes, und in bemfelben kisweilen 7 bis 8 Bohnen liegen, welches mit Clusis Beschreibung bes Lobus crassus ex insula D. Thomæ, worinn bie fogenannten Cofungefteine gefunden werben, nicht bollig übereinfommt. Esift aber mabre scheinlicher, daß es die Pflanze ist, auf welcher unsere Lofungefteine wachsen, und bon welcher man in Valentini Museo Museorum, T. I. lib. II. Sect. 5. c. 25. p. 345, unter bem Namen: Phaseolus D Thomae, eis ne Abbildung findet, welche man vielleicht aus Pluckenets Phitographic entlehnet, (vid. CCXI. Tab.) In alteren Zeiten bat man fich biefer Bohnen, als Purgiermittel bedienet, fie find aber beutiges Tages wie Valentinus und andere, welche von der materia Medica geschrieben, berichten, nicht mehr gebrauchlich.

Man findet oftere noch eine andere Art von Bestimbis fchen Bohnen bier an ben Ufern, welche ben uns insgemein unter

von den fogenannen Köftingsfiffinen. 19

entendamistamen Adurmsfeitie bekanntsind. 17 Dies fe Wurmsteine werdendop perschiedenen gleichsalls In die Classe den Kosungssteindasset, und werden dasses in öfters, nic desem dispendimen Namen belagt: Auf Gundmöer rechnet man sie überhaupt ünter die Busteine; wie man aus Hr. Ströms worhin anges sührten Rechneibung bim Sundmöer Ihen Theile S. 139.erschonkann Dernselliga Hr. Proeunzler Pontoppidamennt sie in seiner-Natürlichen Historie vie von Norwegen, im ersten Cheile, und G. Cap. S. Fadus Maxinss oden Seebahnen. *)

Sie find nugekehr so groß, als wie ein sechs Grosschen Sticke, und also kleiner als die vorigen; mehr rund, und selten flach: Ihre Farbe ist gelboder brauns roch, und haben einen kohlschwarzen glatten Ring am Rande, welchet aber nicht allezeit, völlig rund umgeht, sendern man bevoachtet hingegen bisweilen eine braus ne Defnung; welche manchmal in der käuge einen hals den Joll bevräge: Dieser Ring sieht fast aus, als wenn er gedrechselt, und im Rande, wo sich die zwen halben Schaaten vereinigen; eingelegt ware; bisweilen kann man and, aus jeder Seite, einen der gelben Farbe gleichenden Ring wahrnehmen. Die Bauten verfertis gen sich aus diesen, Schaupftobacksdosen. Man hat aber keine Ursache zuzweiseln, daß sie gleichfalls eis

¹⁾ Unter eben diesem Namen findet man fie so wie die Lofungefteine in Olas Mormis woittolis T. I. p. 99. 337. nugefteine in Ooch neunet fie Worm p. 345, duo geneed fabm Indiam. Man sicht zugleich aus den angesühre ten Stellen in Wormis volltolis, daß drugrimus sona, Labraine Rulenius und andere, sie als eine Art von Aeridae angesehen.

ထ 👫 3. E. Guinerné Nahrichto i

neArt wostindischer Bosnenisind, den Classer in seinen Exciticis lib. 31 Kup. 9. p. 66. führt sie muter folgens der Benennung an: Lodius peregricherargilaginetus, und nächst ihm, unser gelehrte Worm it mules sap. 26. p. 198: Da er sie-unter die Zossber indiasnischen und americanischen Bohnen rechnet.

Ich abergebe allerhand Beranberungen, welche ich ich biefen Wurinfteinen mahrgenommen, und befige, wie auch einige andere gang felmarz und glatte Früchde, wobon einige ben Raftanten nicht ungleich finb; Be find aber harter, haben eine biefere Schaale und aller len Seffalten: fie find alle bin und ber, am Stranbe gefunden worden, und wie ich glaube, fo gehoren fiede le, unter bie bom Worm angegebene Rlaffe ber in-Ben Linnaeo finde ich feine: Pflanbischen Bohnen. ge, wo ich biefer, ober andern vorher erwähnten Sewachfen eine Stelle einraumen tonnte, bagu rechue ich folgende: Faba purgatrix Bauhini latissima ex Insula D. Thomae, une Faba lobi cartilaginei Clusii et :Wormit. 3ch habe bie Phlangen bagu, imter papilionaceas, s. liguminosas gesucht, aber vergebens.

Unter den ausländischen Früchten, welche das Meer an unsere User treibers sindet man gleichfalls eine Art sehr großer Russe, welche man auf Sundmoer, wie er in seiner Bescheeibung 1. 39. n. 3. berichtet: Ets chennusse nennt. Man sindet sie disweilen mit und manchungl ohne Gehäuse, und es ist bekannt, daß es sonst wohlbekannte, Cocusnusse sind bekannt, daß es sonst wohlbekannte, Cocusnusse sind bekannt, daß es sonst ihren zulängliche Nächrichten, und der dien Schriftstellern, von welchen ich solgende ansühren will: de Roekefort in seiner kist: unt et morale des Is-

von den sogenannten Löfungesteinen. 21

les Antilles de l'Amerique, p. 82-84. Die alls gemeinen Reifen ju Baffer und ju Lande: Tom, XVI, 2 B. 3tes, Rapit., 4te Abtheilung 445. C. und Tab. VI. Fig. 6. 711 Raiches Reifebeschreibung nach Quinea und wiebenzurucke, gebrucke in Drontheim 1754. in 8po pag. 16. fcq. und mehr andere. Der Baum, felbft, welcher eine Art von Palmbaumen, und einer von den nugbarsten der Welt ist, wird vom Linnaeo in Spec. pl. T. II. p. 1188. Cocos nucifera ges

naunt.

Ich besitze gleichfalls einige Stude, einer großen auslandischen Frucht, woraus man bas Fleisch jund ben Kern genommen, so, daß nur bie bloße Schagle übrig; ift. : Diefe ift brauplicht, fo harte wie Bolg, und bis. meilen ziemlich bicke: am Untertheile hat fie einen aus ben sind weiten Bauch, oben aber einen fomalen Bale. ich besige insonberheit zwen bavon, welche febr groß find. Die eine von ihnen, wobon ber größte Theil bes Dalfes abgeschniften worben, habe ich von einem Geefahrenben erhalten, welcher fie in ber Dorbfee, mit 6 Potten Bein angefüllet, gefunden. Die andere if nur von einem Burger in Rummebalen, Mamens Dreper, geliefert worden, mit bem Berichte, baf man fie ben Toognas angetroffen. Die andern sind fleiner, und weiß ober gelblicher, fonften aber von eben ber Bestalt, gleichte aber einer Birne, boch hat ber hals bisweilen, unten eine geraumere Beugung, als bas allerunterfter Es.ift befannt, bag fie ju aben ben Früchten gehören; davon unfer Olaus Wormius in seis nem Mulco p. 197. 198. erwehnet, und sie Cucurbitae laginariae nennt: benn ich finde bier fo gar 23 3 alle

alle Beranderungen ber Frührte, welche ich befrie, auf eine folde Urt befdrieben, Die mich leithe libergeuget, ba ? es eben biefelben find. Tournefort bat biefe Pflange in feinen institut. rei herbariae 1. p. m. 107. unter beni Mamen Concurbita lagenaria P.B. 2: 216! und die Abbilbung, welthe er Tab. 36. At. b. boll ber! grucht giebty bie et fructiffn cuturbite lagenicolisi mem nennt, flimmt mit vielen ber infrigen, fo ich bel fige, überein. Princeps Botanicorum (ver Fürft bet Rrauterkenner) Linnaeus nennt sie in Spec. Plantil 1010 n. 1. Cucurbità lagenaria, fossis subarigulatis, tomentolis, balli fubrus biglandulofis, pomis' lignosis; im-Horto Upfaliensi abet, p. 291 wie auch in ben Mat. Med. p. 156. h. 442. Cucorbita! feminibus obsolete bicornibus, mit Emuneo folgen van Rogen in prodrom. Flor. Leyd. p. 203. Rafm in seiner Mordameritänischen Reise, II. p. 440. (if. fchwedifcher Gprache's und Anton Gollan in feinem Horro monspeliensi, p. 497. H. I. Rzaczynski erweint biefer Frucht gleichfalls in feinem auctario hilt? nat. Polon. 140, unter eben bem Mamen : Cucufbitæ laginariæ (Blafcenturbiffe.) und er führt' folgente als Beranderungen an 1) Hollandicus, welche er fits Be, rund und weißlicht nennet. 2) Longas f. politi cales camerarias etc. etc. Diefe Art von Rubiffen, wachst in America, und witte gemeiniglich Calus baß denannt. vid. Wormii Mulcum & c. Linnaei Hortum Upfal. 1. c. und Raffit Rorbumeritanische Reife am angeführren Dete ! IN Frankreich wird Diefe Art Rurbif, nach Turefort amb Gotian fo wohl la Gatabaffe, als Courge de Peletini genantit: Mair findet

finbet auch, bag Gr. Joh. Rafch in feiner Reifeben fchreibung nach Guinea babon handele; S. 72. 73. berichtet er, bas biefe Ralabaffen bisweilen fo groß: find, daß fle einen balben Unter Getrante, unt mehr in sich fassen können: ba bingegen auch andere viel Es ift bekannt, bag biefe Früchte in ber; Meiner find. Haufhaltung febr nuglich find; Ja, bie benbnifcher Priefter berichiebener wilben Bolfer bebienen fich auch ber Schaale ju einer Rlapper; wie man foldes ausbes. Herrn Justigrath und Prof. Rtafts schonen Schrift; bie er unter folgendem Titel berausgegeben : Runge Era zehlung, von den vornehmsten Eurichtungen, Ges branchen und Mennungen der wilden Bolker, zur! Erlauterung bes Ursprunges ber Menfchen und ihrer Fortpflanzung überhaupt: von Joh. Kraft, Lebrorn ber Mathematif und Beltweifihrit, ben ber fbnigl, banischen Nitterakabemie & Gorge 1760 erfeben und schließen farm.

Es wachst sonsten auch ein Baum in America. ber insgemein Ralabasbaum genannt wird; von dies fem findet man in des Rochefort Beschreibung ber Unstillischen Inseln in America G. 101. 102, eine auss führliche Abhandlung mis der Aufschrift: du Calabassier ; unter anbern Merfmurbigfeiten, melbet er auch folgens be: 1) Diefer Baum tragt bennahe alle Monathe im Jabre, Blumen und Fruchte: 2) Un eben und bems felben Baume, ja einem einzelnen Zweige, konnen Fruchs te machfen, welche nicht allein von verschiedener Große, fonbern auch in ihrer Geftalt fo unterfchieben finb, baß es fchwer fallt zwen Stude angutreffen, welche einane ber gleichen; und endlich brittens, daß die Indianer 23 4 Die.

Die Schaale zierlich zu glatten, und schan zu emailliren wiffen. Dan findet auch ben Ronkefort G. I : 2. eine in Rupfee gestochene Abbildung bieses Baumes. Man sieht aber beutlich, bas es nicht. Cucurbita lagenaria Linnaei und anderer ist, bon dem Rochefort handelt (benn biefe ift nur eine jahrliche Pflanze: Linn. Hort. Upl. p.; 291.) sonbern es ist vielmehr. Linnaei Crescentia Cujete. Specept 626. ber vonantern auch Arbor Americana cucurbitifera, Enge lifch: the Kalabalh-Tree genonnt wird, wie man in. Millers Englischen Garten : Lexico feben fann: er: führt zugleich berichiebene Arten bobon an, welche er unter Plumier seine Cujette settet; namlich 1) Foliis. oblongis angustis; magno fructu ovato. 2) Lati-1 folia frudus putamina fragili. 3) Unima frudu dus: ro. 4) Angustifolia frudu minari glabofa. 5) And gustifolia fructu minori ovato: Aber, es merben? biefen funf Arten Sr. Mullers ober vielmehr Plumier, mie man aus Limaei Spec. plant, feben fann, nur 5 Beranderungen bes Calabas Baumes bengefüget . Da: gleichfalls biefes Baufnes eine barte Schaale baben, unb ben gemeinen Ralabaffen bismeilen in Ansehung ihrer Bestalt ziemlich gleichen, fo ist eine Borfichtigfeit udthig, wenn man bergleichen Kruchte, in einer Sammlung bou-Raturalien unterfuchen will, und man infonberheit nichts mehr als bie bloke Schagle bat, bie bisweilen entweder verfchlimmert ober burch die Runft verbeffert. morben.

Man findet fernet um Gorande biswollen eine Art von Behaltnissen, melde mit Samen angefüllt find. (Erächule) sie gleichen einem Cylinder; ihre tange bes trägt

100

tragt i. B. funfy fechs und bismellen mehrere Rolle, im Durchschnitte aber nur ungefehr einen Boll. Gie be-Beben aus einer harten, bunnen und bellbraunen Rinbe, welche ausgelich mit einer schwarzen und dunnen Haut Inweubig fiebt man eine Menge, fo Sbergogen wied. wohl nabe ben einander, als auch in die Quere gestells se bunne Zwischengaume, und in jedem derfelben findet man einer flachrundigten Kern. Ich besite nur ein Stute: ban folden Saamenhaufern, meldes mir ben herr Prefeiktem verfchaft, und bem ich bekor zu banten babei Es ift nach feinem Berichte, am Stranbe ben bemigeriefterhofe Augmalba-Raes, ber ju ber Probiten Carmefund im Stifte Christiansand gebort, gefunden worden. : Copften finde ich auch, bas herr Strau in feiner Befchreibung vom Sundmoer int ersten Theile, S. 140. gleichfalls eines Spamenges baufes diefer Art enwähnete und er giebt folgenden Rie. richt dabons

. 1) Dagies mabl eine bulle Elle lang gewesen, ba es gefrieben worben. Ich kann auch leicht schlies Ken, bafibiefes, foich belige, langer als funf Boll. gemefen, weil es tenufate Markzeichen hat, bag: es eben und unten abgebrachen.

2) Daß ber Rem, melder in einem jeben Zwifdene: . raume gefunden wird, einer Manbel gleichte, . abet for groß als eine Duff, an fich felber braun, glett und glangend, und dutch ein dissepimen. tum, in zwen Theile geschieben war, boch fo, baß fie nicht konnten bon einander geschieben merben ; wie benn auch gemelhet wird, bag er febr bart gewefen, und fich nicht kauen laffen, welches alles ich 23 5

26 .119 Nie. Bunnetus Machice :

bor glaublich balte. Die Rerne, fo ich gefund ben, waren wohl viel kleiner als eine Manbel, es war aber beutlich zu fehen, baß sie fohr eingetrocks net waren, wie ich fle benn auch inwendig fo gang verborben bestand, baß es mir ummöglich siel, ihre Besthaffenheit zu untersuchen

Ich zweifele gar nicht buran, baß biefe Saamenges Blufel wie auch Derr Struem glaubet, bie Brichte ein nes Baintes find ; welder Caffia genannt wirb, bentiv beffen Silious wird vom Townefort, in seinen institutionibus rei herbariae l. p. m. 619. befchrieben, daß fie (bieweilen) bichte und enlinbrifch, und in verfchiebette Bacher und gereiffe Broifchemaume eingetheilt find, welche in die Quete geben und ofters einen lleberg jug habett, bet aus einem fchfbarglichen Mart beftobet, wie er benn auch harte Kerne in fich begreift (Seminai dura). Die Figur, welche er Tom. III, Tab. 392. lit. E, und II, GG, wie auch Lit. L. bon ber außerlie den und imerlichen Geftalt bes Caamengebaufes vors ftellt; finmit auch mit ber Sache felber willfommen überein. Die, so von ber infateria medica banbeln, pflegen biefe Saamenhaufer Caffia Rohr gu nennen, baber bat man unter biefem Damen: Caffia fiftula, welche ben Olao Born in Musco p. 194. vorfommt, und ben Valentino in Muleo Muscorum Tom. I. Lib. II. Sect 5. Cap. 23. p. 341. don ber Doft und Durgier Caften. Chiftu in exoticorum Lib. VII. seu aromatum historia, c. 29. p. 179. hanbelt gleichfalls bierbon, unter bem fonft befannten Damen: Caffia Solutiva und berichtet, baß fie auch in Ame: rita machfe. Man wird leicht einseben, bas fie gleiche falls

falls ju ber Caffin Linnaei gehoret, es fatte aber fchwer, blos aus ement unbollftanbigen und verborrten Caa. anengebaufe zu urtheilen, unter welthe Art fie ben 'Lin-' witer und anbern gu tedinen Tell! Mit bermuthe aber bod, baß fle ju ber Call. Fiftul. Linnaei Sp. pl. p. 377. n. 12. Mat. Med. p. 68. n. 199. gebore.

Ich habe aildseinige ausländische Fruchte erhalb ten, welche ber Mille eines Saufen gleichen; fie find aber ziemlich verborben: wie man mir berichtet, for bat! man-fie in Nordland an ber Stranbbreite gefunden, Dian frebet augenfcheinlich, baß fie git ber Art geworen, welche die Schriftsteller so von ber Maturgeschichte gebanbelt, Acajou der Acaju, Cajous und Cajos ober Caju nenpen. Sie wachsen auf einem Baume, welcher Acajaiba heißt: mehrere Radrichten findet man ben Clusio in exoticocioni libro 7. cap. 30, ben Wormio in Museo p. 152, ben Rochefort in seis ner hist. Nat. et Mor, des Isles Antilles l'Amerique p. 72c und ne bee Allgemeinen Diftorie ber Reffen au Lanbe und zu Baffer, Tom. XVI. Tab. 5. Fig. 3. 4. Bom Linnaeo wird fie in Spec. pl. 383. Anacarthum. occidentale genannt; um einen Unterfchteb froifchen; Avicennia officinali Linnaei Sp. pl. 110. welche vom Chifo in Exotic, Lib, VII. Seu ar mar. hift, p. 198. Cafp. Bauhino in pin. 511.n. 8. und vielen anbern, auch Anacardium genannt wird, zu machen, und baber bat fie ben Mamen Anacardium orientale f. pharmacopocorum erhalten (Linn. Mat, Med.p. 14. n. 42.)

Da ich munmehro biefe Abhanblung fchließen will, fo glaube ich hicht, bag es eben nothig fen au geigen, wie alle

alle solche ausländische Früchte an unserm Strand gestrathen; denn man weiß ohnedem, das ihnen der Megaus Ausländer wo sie machien, über Seezu kommen, alfen fen steht, wie auch das fie alle, so lauge sie in ihrem. natürlichen Zustande verharren, auf dem Wasser, schwimmen. Ich will aben dennach nicht läugnen, das eine ober die audere Angle, welche anzusern Ufern gestweben wird, bisweiten durch Schifftwach dabin gerasten fenden wird, bisweiten durch Schifftwach dabin gerasten fen

Brugden

(Squalus maximus)

" beschrieben ini e

ซ์ซ n

Johann Ernst Gunnerus.

s ist sehr wohl bekannt, daß Brugden (danice) ober Squalus maximus unter die Elasse ber großen Mortsische gehort, welche gelehrte Manner, selten Selegenheit haben zu sehenz und dieses ist auch die Ursache, daß man bisher keine weitere Kenntnist von ihm gehabt, als welche ein ober der andere Fischer hat mittheilen komen, der ihn entweder in der See ger sehen, oder gegenwärtig gewesen, da er gefangen worz den. Diese Umstände haben mich bewogen, mir Müste ju geben, eine genauere Nachricht davon einzuzien, ben,

ben, weil es ein großer Stich ift; tirib verbient mit Einfor betrachtet ju nettben; meinem Borhaben fam infonbecheit eine gewiffe Dofnung zu ftatten, weil man ficiem bem Stiffe Drontheim, welchem ich als Bis fichof burftebe, feit einigen Cabren, mehr befliffen bat, "im nachzuftellen, und zu fangen, als ehebem geschehen; benn man hat fich itiger Zeit, auch fo gar in Rum-Medabl, wie auch auf Hitteren in der Probsten Fas fen und Schudelen auf Nordmoer auf biefe Sifcheringeleges ba diefelbe somften nur in dem nordlichsten Theis le bes Landes und ber Infeln getrieben warb. bin duch wirklich fo gludlich gewesen, so weit in Betrachtung folder großen Meerfische etwas zu boffen todig eine Remitnig babon ju befommen, nach welcher biele andere in langer Zeit ein Verlangen getragen, fo Daß ich es bor meine Schulbigfeit balte, biefelbe recht Bekannt zu macheni-

Die erste Ankeitung eine gute Kenntnis babon zu erlangen, ereignete sich im Frühjahre 1762, die ich auf meiner Reise nach Nordland, in Field "Wigen, im Nardeischen Kirchspiele ben einem Proprietaire ober Guthöherrn, Mamens Wulf bekam, welcher eben willens ware in dem bevorstehenden Sommer, seis no Leite auf den Brudgen-Fangst auszusenden. Ich machte mir diese Gelegenheit zu Nuße, und gab dem Borsteher dieser bevorstehenden Fischeren ein Berzeich wis der Dinge, welche er nebst undern, wenn ihr Porstaden glicklich aussiele, beobachten möchte, damit sie sinn Stande wären, wenn ich im Herbste wieder: zurück käme, mir eine ordentliche und inverläsige Nachricht von der Sache zu geben. Nach meiner Zurücklunft

and ben Nordlandern, befam ich von dem Borflege, einem Bauerkerl sowahl eine von ihm selber ziemlich :wohl verfertigte: Beichnung, als auch eine von ihm von Dolz gemachte Abbildung ves Brugden: Sie maneis no Elle lang, und den vierten Theil einer Elle die hier zie auch ein Stücke von der Haut, und außerdem eine zumntliche Nachricht.

Dieser Squalus maximus, ober danice, Boue: ben, mar in bem ermabnten Jahre, namlich 1764. acht Tage vor S. Johannis in einem Gifchgemerfte ober Dese im Rirchspiele Rards, und Lecke Fierbing (danice) genannt Schlinden, fo in bem Meere, wier Meilen von Fieldvigen, und zwen Meilen pow ber Ansel Qual entlegen ift, gefangen worden. Men erbielt fieben Connen Leber von ibm, ob er gleich nur feche-Rlaftern lang mar, ba man bingenen bon, einest anbern, welcher duch ungefahr ju felbiger Beit im bie ibm gelegte Schlingen gerathen, und 2 Rlaftern langer war, nicht mehr ale feche Tonnen erhalten batte, Der lettere aber ift mannlichen, ber erftere bingegen weiblie den Geschlechtes gewesen, und man will fagen, baß bie letteren, wenn die benderseitigen Umstande nicht allzus ungleich find, gemeiniglich bie großte Leber haben.

Sansten will ich bas übrige von der mundlichen Nachricht der Zeichnung und des Models zu mehrerer Erörterung hier übergehen, weil ich nach der erwähreten Zeit, nämlich den vorigen Sommer, im Jahre 1763. so glücklich gewesen, aus Smoelen die Saut eines wohlausgestapften Jelles eines Brugden, wie auch einige von den Gellern, zu erhalten, so daß ich nunmehro nicht gewöhziget bin, meine Beschreibung blos

blos auf die vorigen Umftanbe zu bauen, sondern ich kann eine Wergleichung austellen, und mich micht alleine an die erhaltenen Nachrichten binden, sondern auch ben ausgestopften Brugden; welchen ich noch in gutem Stande habe, und den ein seber sehen und genau bestrachten kann.

Bas nun biefen ausgestopften Brugben betrift, welchen ich in meiner Beschreibung gum Grunbe lege, und ben ich Gr. Wohl Chrit. herrn Jacob Marde, Predigern ber Rirchspiele Ebbens und Ochmbelen, eis nem berbienten und rechtschaffenen Manne ju banten habe, fo ift biefer Brugben ober Squalus maximus, von maßiger Große, namlich ungefahr funf Rlaftern lang, und am Bauche, zwen berfelben biet: er bat funf Tonnen Leber in fich gehabt; woraus man leicht schlies fen fann, daß vier Pferde follten Mube genung gehabt baben, biefen Gifch in feinem orbentlichen Buftanbe fortzubringen, weil insonberheit bas mir Seegras (Lyng) und Moos ausgestopfte Bell, eine ziemlich farke Laft por amen Pferbe mar, bie es eine halbe Biertelmeile' nach bem Sofe Berg gießen mußten. Diefer Brug-De aber, ift bennoch fleiner gewesen, als bie zwen erft ermabnten, und es ift mir als gewiß berichtet worben, baß fie bieweilen gebn bis zwolf Rlaftern lang find, und man einige gefunden, welche funfzehn Tonnen Les ber in sich gehabt a).

Unfere

man fehe im aten Theile die Radricht vom Saa-Stierbing (Squalus carcharias) p. 299, welche Radricht ich unter anbern von einem Gutheberrn auf Sittern Sert Pakelt erhalten, welcher verficherte, es felber gesehen in haben.

Unsere Geschichtschreiber, welche von Norwegen hanbeln, find hierinn einig: Gie beschreiben biesen Bifch als ben groften von allen Banen, ober auch, wenn fie feine richtige Machrichten von feinem Geschlechte und Familie gehaht, als einen gwefen Wallfisch. Der herr Prokangler Pontoppidan nennt ibn baber im aten Theile seiner Natürlichen Historie von Norwegen, einen großen Fisch von zwanzig Ellen, ober großer, welchen einige unter bas Geschlechte ber Ballfische, andere aber ber Sanen rechnen: wie er benn jugleich melbet, es mare ibm berichtet worden, bag alleine die Leber beffelben, einige Connen Thrara geben fonne; eben fo wird er auch in herr Peter Claufens Befchreibung von Norwegen G. 97. befchrieben: Sie fangen auch, fagt er, (namlich in ben Dordlanben) einen großen Bifch, welchen fie Brugbe, Saabrand (f. biebon ben gten Theil, wo vom Saasfierding gehandelt wird) ober Saamaer nennen, und gleichfalls viele Leber in sich hat: und unfer gelehrte Herr Strom fagt in seiner Beschreibung von Sundmder 1. G. 273. Brygde ift einer von den sehr großen Sischen, welche sich im Meere aufhalten, und folglich keis nen andern als unfern Sischern bekannt ift, die ihn als einen überaus großen San beschreiben: und am Schlusse beißt es: Daß er acht bis zwolf Tonnen zur Ausbeute gebe.

Ungeachtet er ein wirklicher San (Squalus) ist, welches unter andern seine funf Luftlocher sattsam anzeisgen, (S. Tab.II. Fig. I.) und er also zu den sogenannten Bruschhaften Fischen gehort, so ist er boch viel starter, als alle die andern bekannten Japen; denn es ist bekannt.

befannt, baf er an Starte, ob fie gleich einerlen Gros Be haben, ben Daardflierbing, ber fonften nachft bem Brugben, fo viel man weiß, ber größte Sanfifch iff, fo fich in ber Rorbfee aufhalt: Die Urfachen feiner großen Starte und Bewalt find aus' folgenden Ums ftanben zu bemerfen: 1) Er bat nach bem Berichte ber Leute, wie auch anderer, welche biesem Risthe in Rielbvigen nachstellen, einen starteren ober bickeren Rnorvel im Rucken und im Ropfe, als ber Saafkiers bing und alle andere befannte Sanen. Er hat auch 2) einen ftarferen Sporen, ober wie man ihn bier auch nennt Spool (Sc. Pinna caudalis) als einiger anderer Han, ob er schon so jung ift, als wie einiger anderer San, und j. B. ber Saastierbing ibm an Größe ober lange nichts nachgiebt. Der Spool bes Ausgestopften, so ich habe, beträgt, wenn ich von der . turgesten Floffeber (Tab. II. Fig. I. lit. a) queer über, nach ber außersten Rante (lit. C.) ber langften und größten (lit. b.) gehe, mehr als bie Rlafter eines tuch: tigen Rerls. Die Lange ber furzesten Floffeder bes Spoolen ift gegen 2 Ellen, ber großten aber (welche auf ber innern Geite, gegen bem Enbe, etwas ausgefcnitten ift d) bennabe eine Rlafter, und ber Spoolen besteht außerbem, wenn man bas meifte ber furgeften Mogfeber ausnimmt, fast vollig aus einem barten und beinigten Befen , fo, bag man leicht begreifen kann, baß er in bemfelben eine große Starte befigen muffe, fowohl bamit ju schlagen, als auch feine Sahrt bomit ju befordern.

Er hat zeens auch außer der Spoolsinne, noch sieben andere an der Brust oder den Gellern (cc) wos Dronth. Gesells. Schr. III. Th. E von von ber Abrif die eine (e) zeiget, zwen Bauchfinnen (ff) wovon eine an jeder Seite des Gaumens siset; eine Hintersune, (Pinna analis, lit. g.) und zwen Ruckfinnen (h und i); von diesen sind sowohl die Brustsinnen, als auch die erste Nücksinne groß und stark; denn sie sind alle dren viel über zwen Ellen lang, an der Wurzel ungefähr eine Elle breit, und an dem lesterwähnten Orte harte und beinicht. So viele und theils große und starke Finnen, mussen ohnsehlbar zu der Starke und Gewalt dieses Fisches viel bentragen.

4) Er ift auch nach Proportion dicker als anbere bekannte Bagen, und übertrift alfo bierinn fo gar ben Haftierbing, welchem er fonften an Beftalt meiftens gleichet. Biergu fommt noch stens folgendes ju ber. trachten, namlich feine Daut, welche ein bis zwer: Kinger ticke ift: Sie ist überall mit scharfen und farfen Beingacken verfeben, und figen baufenweife ben einander: In der zwenten Figur fieht man eine, welche burch Sulfe eines Bergroßerungsglafes abgezeiche net worden, obgleich bie meiften boch fo groß find, bag; man im Nothfalle ihre rechte Gestalt auch mit bloßen Mugen seben kann, insonderheit, wenn man sie erst von einander scheibet und fie aus ber haut gieht (a). Daß Dieje Saut dicke und fark fen, kann auch nur blos biefes ju einem Beweise bienen, bag viele bier ju Lande,

aus

a) Ungeachtet biefe Zacken scharf und groß find, so ist die Saut doch sehr bequem Holz damit zu poliren, weil die Zacken ganz nahe ben einander sigen: doch wird das Polznoch schöner und glätter, wenn man sich nach dem der Haut eines Zackkierdings bedient, welche man in der Laussbaltung gleichfalls täglich braucht, die hölzernen Geräthsichaften damit zu schenzen und zu reinigen.

aus der Saut eine Urt von Leder bereiten, jo ju Pter, Degeschirren, wie auch zu bicken Schuhsohlen diene

Mein Begicht, welchen ich nunmehre bon ber Gros Be bes Brugbens wie auch feiner Starte ertheulet, fepet une in ben Crand einzufeben, baf es feine fo leiche te Gache fen, Ibn gu fangen, fo wie es erwan mit ane beren Danen großer Urt geschieht, namlich burch einen großen Fifchfacten ober Angel, welchen man an eine eiferne Rette bon etlichen Ellen feget, und an ein lous ges und fartes Geil befestiget; benn fo leicht es iff, auch fo gar ben großten Daaffierding, wenn er ein mal an die Angel gebiffen, an fich gu gieben, ibn ge tobten, aufzuschnieiben, und bie Leber heraustumehmen, lo beschwerlich, gefährlich, ja unmöglich murbe es fal len, mit dem Brugden auf eben biefe Art ju verfah-ren; benn, woferne er auch nur von mittelmäßiger Große mare, so wurde er gang gewiß, nach vorhergemelbren Umftanden, fowehl bas Boot als Die Fifcher, nach fich und ins weite Dieer ziehen, und fie geschwins be genung norfigen, Die fogenannte Linie ober Geil fahren ju laffen, weil fie nicht hoffen konnen, daß er duf folche Art fich fo bald wurde abmatten und tobten Daber wird er auch durch eine Barpune fo lassen. wie der Wallfisch gefangen ober gestochen, und man pfleat gemeiniglich einige levige Lounen an ber Linie, oder bem Geile ju befestigen, theils und vornehmlich um ihn wohl auszumatten, theils aber auch, um ibn besto leichter wieder finden ju fonnen, wenn ein unges fumes Wetter berhindern follte, ibn in bem fo weiten Meers ferner ju verfolgen, als wohin er gemeiniglich seine. feine Buflucht nimmt, wenn er gestochen worben, wie er benn auch bisweilen bas Boot einen ober auch wohl zwen Tage nach sich ziehet, wofern die kehte ihre Neche nung baben finden, ihn zu begleiten, bis er so ausgemattet worden, daß sie sich ihm nahern burfen.

Seine Karbe ist dunkelgrau. Die Augen sols Ten benen bes Haaffierbings gleichen. Am Felle ober ber Saut fieht man nicht bas geringfte Beichen ju Masens ober Obrentochern. Seine Rinnbefne bat biefes Thier unten, so wie alle andere eigentliche Hanen, und bie Lange von ber Schnause ab, bis bas bin, beträgt über eine halbe Elle. Sein Maul ist so groß, baß er gerne einen erwachsenen Rerl in feinen Rachen nehmen kann; und ba ber Bruabe, ben ich habe, nur von mittelmäßiger Große ift, fo zweifele ich nicht, baß bie, fo etwas großer find, einen Rachen haben, ber groß genug fenn burfte einen Meniden in voller Ruffung in sich zu schlucken. Ich zweifele aber bennoch baran, daß ber Schlund so groß ift, sondern ich glaube, bag bie großen Saaffierdinger einen viel größeren und offenern baben. Diefe Mennung gruns be ich auf eine boppelte Machricht:

1) Berichtete mir ein Mann, aus Field-Ligen, ber sich mit dem Fange ber Brugden abgab, daß, da sie, nach ber von mir erhaltenen Instruction, die Strube oder Schlund besselben, mit einem sogenannsten Stder, oder Stosser, wie auch mit den Handen unstersuchen wollten, fanden sie ihn so enge, daß sie nicht glaubten, daß ein Mensch dadurch friechen konnte, ja um die ganze Nachricht recht anzuführen, so wie ich sie erhalten habe, so behauptete der Harpunierer, daß

an berfeiben mehrere locher maren, und er betrachtete ben Schlund also nur, wie einen Durchschlag. kann ich nicht laugnen, baß ich viele Umftanbe biefer Rachrichten bor unrichtig hielt; ba fie aber alle berfi= derten, baß fie biefen Berfuch ofters wieberholet batten, fo ber eine, fo ber andere, und infonderheit einer bon ihnen behauptete, baß er beutlich bemerket, wie bie Bellern hinderlich maren, fo fonnte ich mit feinem Grunde wohl zweifeln, daß der Schlund und die Effe pfeife ober die Gurgel enge maren.

2) So wohl biefe, als andere, welche ihre Dahrung fuchten ben Brugben zu fangen, haben mich fammtlich verfichert, bag man in bem Magen beffelben, nies mals etwas anders fande, als Mat, (dan) namlich Infecten, ober Druhefen, Burmchen mit vielen Suken; (Oniscos et vermiculos) u. s. w. welches man auch, in ber alten norwegischen Handschrift: Speculo Regali, bon bem sogenannten Nordhogl, a) Balana-

Misty-

a) Man fehe hieven, Muleum Wormianum p-280. No.20. Buffaens in feiner gelehrten handschrift von Gronland berichtet, bag man ibn fonften auch Wat Sval nenne. Der Berr Burgemeifter Anderson, in feinen Dachrichten von Joland, Gronland &. p. 212, & 39. balt bie-fen Wallfich um ben man fich vornehmlich Mube giebt, ibn ju fangen, por unfern Sletbag ober Gandifval; der Sleebag aber, wird wohl hier fignificatu genecico genommen, benn in specie und vornehmlich wird dieser Rame Lordcaper, wie ich vermuthe, Balaenae glaciali et quidem boreali bengelegt. (vid. Klein Miff, II. p. 12.n.g. At.e. Anderson 1. c. p. 62.11.p.219. Jub. Egedenneuere States richten von Gronland p.40.) Der eigentliche unb Gronlan-Difche Wallfifch, welcher, wie ich gemeldet, im Speculo Regali aucht Toroboal genennet wird, ebendafelbft ausbructlich son dem Jelandifchen Glet Date, welcher ben Wormie Nox

Mistyceto, als eine gewisse Waterheit berichtet. Linn, Fn. Sv. 49. (welcher ju Dr. Rleins Balaenas edentulas in dorso lævi apinnes gehort, und bon ihn Balaena vera Zorgdrageri genannt wird, (vid. hift. piscium mils. II. p. 11.) von welchem man baber in borigen Zeiten geglaubt hat, bag er bom Baffer und Mebeln lebe. (Muf. Worin. p. 280. N. 20. wo man aus dem Speculo Regali, folgendes anführt: Aqua et nebulis vesci creditur; nam in exenterati ventriculo nil tale repertum, quale in aliis.,) Iustie: fem Umftanbe fan man nicht anbere Schliegen, als baß ber Brugben, so wie der Mord-hoal einen febr engen Schlund haben muffe; wie man benn auch weiß, baß die Barben eine Hauptursache find, warum ber Nord hval einen sehr engen Schlund bat. steht im Speculo Regali nach Worms Hebersegung în Museo l. c. "Os praeterea in amplitudinein sufficientem aperire nequit, quia circhi barbae (namlich laminarum cornearum setis rigidis munitarum) recta ascendentes obstaculo sunt, quo minus rice claudi semel apertum queat, hihc quandoque luffocatur, Dennoch ift ein großer Untaridico mpischen des Rord shbalens, als anderer Ballfifche Barben, ober fo genannten Rauungszahnen, und ben Gellern bes Brugben: 3ch befice in meiner Gammlung verfchieben einzele Ballfifcbarben, welche vier bis funf Biertel lang find, außerdem Hoor

No. XIV. p. 279: vorkömmt, unterschieden: ber Name Sandifffal ist mir zwar feiffen nicht bekaunt, er lässet sich aber doch besser mit dem Reite Amer, als mit dem Beröhvalen vergleichen. Auderfel. c. p. 165.

wohl brenfig berfelben benfammen figen, und alle ben ber Burgel über eine balbe Elle breit finb: Lange aber beträgt feche Biertheile, und fie liegen bichte über einander; langft ber Kante, ber langeren und ausgefrumten fchmalen Geite, find fie mit grauen, ans berthalb Biertel langen Burften verfeben, welche fo bick und bichte ben einander sigen, daß man auf dieser Seite bon ben Barben felber nichts feben fann, und alle haben an ben Enben noch langere Bürsten ober Man bat fonften bisweilen noch großere Ballfischbarben, welche vier bis funf Ellen, und viel barüber lang find, (b) und es ift glaublich, baf ber : Nord-hbal, ober ber sogenannte Gronlandische Ballfifch, als einer ber allergrößten fie febr groß haben muffe: 3ch übergebe bie Gaugungszähne, Beftalt und übriges Wefen biefer Barben ber Ballfische mit Stillfcweigen, weil es eine jur Onuge befannte Gache ift, wie man benn auch weiß, baf fie in bem oberen Theile bes Maus les figen, und ihm anftatt ber Zahne bienen; fo bafffe blos ben und in einem uneigentlichen Berftanbe, Zuftene genannt werben, insonberbeit ba ber Ballfisch ein Thier ift, welches fowohl eine Lunge als Blaferohr ober Blaafter hat, und also feine Zuktene ober Geller no thig bat (branchiae, Kischohren). Bas bingegen bie Entrene bes Brugben betrift, fo find fie als eigents liche Geller, von einer gang anbern Beschaffenheit, bas ben aber boch fehr mertmurbig. Die, fo ich befige, und in bem aus Schmbelen erhaltenen und ausgeftopften Brugben gefeffen, find eine Rlafter und barus ber lang, aber nur eine Biertelelle breit, und an bene ben Enden wohl noch etwas schmaler: Gie besteben

aus feinen, steifen, glanzenben, schwarzen, ben Borssten ober Pferdehaar apulichen Strangen, welche sich alle an bem einen Ende zusammen schließen, über die eine Seite hangen, die einen runten, knorplichten ungefähr eines Daumens dicken Bogen formiren, wie sie denn auch alle natürlicher Weise an den Seiten, fast so wie die Federn an einer Schreibseder, doch nicht so seste, an einander hangen; denn wenn sie trocken werden, kann man sie leicht von einander scheiden, manchmal scheiden sie sich auch von selbsten, und wenn man sie nachdem etwas harte berühret, geben einige zusammen einen sanste klingenden Laut von sich. Ich habe zwar keine gewisse und zuverläßige Nachricht von der Anzahl der Gellern im Brugden, vermuthe aber doch, daß er eben so viele habe alszandere Hapen.

Die Fieldviger, welche bem Brugden so nachtellen, und die ich vorher unterrichtet hatte, daß sie genau Achtung geben mochten, meldeten mir, daß ihre Strube sehr enge sen: wie benn auch alle Personen aus Smoelen, so den Brugden aufschnitten, und die Haut vor mich ausstopften, einstimmig bezeugen, daß er keine Zahnkeisch habe; wie ich benn auch in meinem ausgestopften kein Zeichen oder Spuhr davon antressen können. Es scheint auch, daß der Brugden sie nicht nothig gehabt, eben so wenig als der Nordkaper, als welcher gleichfalls keine andere Nahrung hat, als daß welcher gleichfalls keine andere Nahrung hat, als daß

e) Der herr Burgemeister Bussaus sagt in seiner vorhin aus führten handschrift, von den Grönlandischen Ganon (Barden) daß sie an einem erwachsenen Wallfische, 13. Ellen halten, und ihm bis in die Mitte des Schumdes gehen.

er allerhand Geschmeisse (Mat) in sich schlucket. 36 habe mohl auch borber, und vielmalen von biefer Gas de, namlich, bag ber Brugben feine Bagne babe, fpre den boren : biefes ift mir infonberheit in ben Morblans ben gefagt worden; und ich erinnere mich noch gar wohl, baf insonberbeit ber Br. Bischoff und Confiftos rialassessor Frits auf Bodden, wie auch Br. Aaron Arctanber, Sauptprediger in Ofoten mir gemelbet, baß ber Brugben feine Babne babe, und von nichts anbers als allerhand Geschmeiffe lebe. Ich muß aber boch, gleichwohl gesteben, baf ich in einigen Zweifel gerieth. ba bie erwähnten Manner, welche bem Brugben fo fart nachstellen, mich alle berficherten, baß fie allen Rleiß angewendet und aufmertfam genug gewesen maren, bennoch feine Bahne in bem Brugben gefunden Da noch eine andere Machricht aus Ombelen einlief, unterließ ich nicht babin zu ichreiben, um auch Die Bahne, ober wenigstens biefes Fifches icharfe Rinnbeine, ju erhalten; benn es fam tur febr bebenflich bor, baf es einem San ja bem großten unter benfelben, nicht allein an Bahnen, fonbern fogar an icharfen Rinnbeit nen fehlen follte; ich erhielt aber meder aus Ombelen, noch anbern Orten, eine zuberläßige Machricht ober Erläuterung, als welche ich meinen Lefern bereits bor-Und baber habe ich mich auch nicht uns getragen babe. terstanden, weiter bas Gegentheil zu behaupten, fons bern vielmehr fo vielen übereinstimmenben und wichtis gen Rachrichten benfallen muffen, weil biefe Sache außerbem mit ben andern Dachrichten bon bem ens gen Schlunde und ber Mahrung bes Brugben, fo wohl übereinkommt: D! wie weise bat ber Allerhoche

fte nicht alles eingerichtet, ba es ihm nicht gefallen, viefem starken und groffen Thiere mit folden Zahnen zu begaben, als wie ber Haafkierbing hat?

Aus vorhergehender Abhandlung erhellen nun fol-

- 1) Der Brugben kann ganz und gar nicht ein Canis carcharia, Lamia ober Requiem, in bem Berfande sen, in welchem biese Worte gemeiniglich genommen werben, ba bieses Thier gewaltige Zahne has ben, und bas grausamste und gefräßigste unter ben Hapen senn muß, und dieses past sich am allerbesten auf der Engelander ihren White Share, oder unsern Haas fierding, den man gemeiniglich Haakierring nennet.
- 2) Man kann nicht, wie einige thun, behaupten, daß der Brugden gleichsam der Mann des Haaskiers dings sep. Sie nennen daher den erstern Haakal a) (Hankert) oder Hadkal (Seekerl) den lettern aber, Haakierring. (vid den zten Theil unserer Actorum, wo dom Haaskierding gehandelt wird.)
- 3) Der Brugben ift auch von bem Haatierring unterfchieben. (vid. den aten Theil) aber darinn hat
- 4) Peter Clausens Undalini Mennung in feiner Beschreibung von Norwegen die größte Wahrscheins lichkeit, daß der sogenannte Haamaren (wenn er von dem Haaskierding unterschieden sepn soll) mit dem Bruge

Gonften ift mir wohl bekannt, daß viele einen Unterichied zwischen dem Saakal ober Sankal, und dem Brugben machen, und diesen Namen nur dem Saas kierding beplegen; vid den 2ten Theil dieser Schr.

Arngben einerlen Fisch sen b) bessen: Weibgen man vermuthlich ben Mamen: Hannar bengelegt.

5) Ihnd endlich, kann der Brugben nicht von, ber Art Fische gewesen senn, welcher ben Propheten. Jonam verschlungen.

Ich habe biefen Fisch ben Linnæus, Artebi, Rlein, Willugby, Jonston, Albrovand, Gefiner, und vielen-andern gesucht, aber vergebens, so, daß er vor eine gang neue Art von Hapen anzusehen ist, wels. der den Gelehrten bisher unbekannt geblieben.

表表於於 等系统系统系统表表表

Nachricht

von bem

Berg-Lachse

einem seltenen norwegischen Fische,

Coryphaenoides rupestris,

poņ

J. E. Gunnerus.

en dem vorigen Sommer 1763, ward dieser Fisch in einem Treibnetse, vier Meilen von Drontheim ben der Agnaser Vorgebirge gefangen. Da nun kein Tischer benselben kannte, sondern vielmehr, berichteten, daß sie ihn piemals gestehen, so gestel es einem guten. Freunde,

⁵⁾ Ebon diefer Monnung ift auch der gelehrto gr. M. Bas:: 53 mus in feiner Beschreibung von Morridegen S. 272-

Freunde, sich Mühe zu geben, daß er mir zügefand ward, weil er ganz richtig urtheilte, daß er verdiene meht bekannt zu werden. Weil er, da ich ihn bekam, noch frisch war, so beschrieb ich ihn, und ließ ihn recht wohl abzeichnen. Diesen Abriß, welcher unter meister Aufsicht geschahe, sieht man Tab. 3. Eig. 1. 2. und die Beschreibung ist solgende:

Der ganze Fisch ist anderthalb Geelanbische Ellen, und etwas weniges darüber, lang. Am Bauche, wo er am breitesten, ist er ungesehr eine Bierteleste breit, wird aber nach dem unter dem Schlunde mehr und mehr schmal, und endlich so schmal wie ein Stroßehalm; Er gleicht also der Meerkate oder Seerate (chimaera monstrosa Linnaei) von welchem ich im zwenten Theile gehandelt habe, recht sehr; er gleichet auch dem Fische Peie-Gallo (chimæra callorynchus Linnaei) von welchem man in Gronovii Museo ichrtydol. Tom. 1. Tab. IV. Fig. 1. 2. einen Abris sindet,

Sein anus sicht sehr hoch, benn vom Ende besselben bis an die Brust, beträgt die Länge nicht mehr als 3 Zoll (vid. Fig. 1. lit. a.) Von dem Ropfe an die an den Schwanz, oder das Ende des Spolens, ist er an den Seiten etwas stach; der Ropf ist nach oben zu platt, und voran mit einer kurzen und stumpfent Schnause versehen, welche etwas dicker als der Körper ist. Die Augen sind groß, blau, mit einem breisten, weißen silberkarbigen Ringe umgeben, und stadt den Augen durch der Meerkaten sehr abnlich. Ueber ihnen sind auf seber Seite zwen köcher, als wie Nasmoksnungen, wovon das eine unter dem andern stehet: die nmerste Defnung ist die größte und länglicht, die obers

ste und kleinste aber rund. Oben im Maule sitet eis ne schwarzblaue, breite und voran rundigte Zunge, und an benden Kinnbacken sieht man eine Menge kurzer, scharfer und feinen Zahne, von welchem mehrere Reis hen (namlich z bis 5) in dem oberen Theile stehen, wie sie denn auch dieselben mehr, als die unteren vorzeis gen können. Ausser diesen kleinen Pfriemzähnen sind auch 2 Haufen, von theils größern und langern wie auch krummeren Zahnen, welche an jeder Seite der Strube sien.

Die Gellen sind offen, so wie an einem Dorsch, und außen sind sie mit ihrem Hautgen (membrang branchiostega) versehen, welches sechs Strahlen hat. Diese Eigenschaft hindert uns, den Berglachs in die Classe der Hauen oder andere schwimmende Amphibia zu setzen: denn ihre innerliche Beschaffenheit lehrte mich, da ich ihn aufschneiden ließ, zur Gnüge, daß es ein vergebener Einfall gewesen ware; weil er eben die Darme und Eingeweide hatte, so wie der Dorsch. Man fand auch die Milch, welche zu einem Beweise biente, daß dieser Fisch mannlichen Geschlechts ware.

Wie er einige Tage alt war, und man ihn ausgehängt hatte, damit ihn der Wind trocknen mochte, sabe man oben am Rucken' eine lange Furche: Diese konnte man aber nicht beobuchten, so lange der Fisch frisch war.

Er hat zwen Ruckfinnen; die erste und Oberste welche gerade über den Sauchfinnen, und etwas wenis ges hinter den Brufts oder Gollesinnen stehen, sind une gefähr drenzund einen halben Zoll hoch, und bestehen aus etwas mehr als zehn Strahlen, von welchen die erste am stärksten, mehr beinicht, und am Ende schar-

fer ift, als bie folgenben: Gie find auch nit bielen gang fleinen, feinen und icharfen Banten, welche Bab-'nen gleichen; berfeben: Gie wenden fich nach ben Gpoden, welches boch kaum zu merken ift, wenn man nicht genau Achtung barauf giebt. Das beinichte Wefen bes ersten Strahlen hinbert aber boch hichts: benn es fann bie fdmale Spige, wenn fie etwas fart ge beuget wird, leicht abgebrochen werden. Die zwente Ructenfinne, nimmt ihren Unfang, fauln ein Biertet ber Elle, unter ber erftern, und geht gang berunter bis nach bem Schwange, ob fie ichon, insonderheit gecen bem Ende sehr spißig liegt: Ich habe 172. Strahlen ges jable: die Bruftfimmen find ungefahr fo lang, ale wie bie erfte Ruckenfinne, und ich habe zwanzig Strahlen in jeber gefunden. Die Bauchfinnen ffrecten fich efwas hinter die Bruftfinnen, und find furger als jene! Gie bestehen aus sieben Strahlen, von welchen die erfere langer als alle bie anderen ift, weil fie immer furger und furger merben. Die erfte und die andere laffen fich gleichfalls theilen ober spalten, werden aber anch baburch an Siesem Orte, wenn fie alt, ober sonften nicht ben Zeiten gebraucht worben, borftig. tere Finne (pinna analis) nimmt ihren Anfang nabe an bem Schlunde, und gehet gerade bis an bas Ende Ich habe in bemfelben 193. Straf. des Schwanzes. len ober Rafern gezählt.

Dieser Fisch hat an jeder Seite seines Korpers ets nen langen Streifen, welcher etwas über den Magen und nachdem nach dem Nacken geht: De Schuppen besselben verdienen infonderheit alle Aufmerksamkeit, denn sie sind nicht wemiger schone, als auch sonderbar: Der Theil davon, welchen man sehen kann, hat kast ele ne rohmbolibische Seskatt (wid. Tab. III. Fig. 2. lit. a. b. c. d.) und ist häusig mit kurzen und seinen Bornsten beseicht, welche so wie Silber glänzen, insonderheid wenn er noch frisch ist, so daß er in Betrachtung seiner prächtigen und glänzenden dem Silber ähnlichen Farbe, kaum einem andern so genannten Silbersische, ben Borzug geben kann. Was den verborgenen Theil der Schuppen berrift, so sind sie zwar weißlicht, aber das ben gunz glatt, und wenn man sie wohl beobachtet, so besommt die ganze Schuppe, (Fig. 2. lit. a.b. c. d. c.) eine ganz andere Gestalt, als der erwähnte sichtbard Theil davon: Fig. 2. lit. a.b. c. d.

Diefer febr fchone und feltene Fifch, gehort ad Ordinem Abdominalium, in Linnaei Systemate Naturae, weil die Bauchfinne etwas hinter ber Belles oder Bruftfinne figet. Benn ich aber alle Gefchlechte: (Genera) diefer Art Bifche betrachte, fo bin ich nicht im : Denn 1) bas Schmer-: Stande, eines anzugeben. ling- artige Geschlecht (Cobitis) ift am Ende faum schmaler. 2) Die Mallearteten Fische (Siluri) faben den erften Strahlen in den Bruftfinnen zackicht. 3) Das Apritsserer Geschlechte, wenn ich es so: nennen barf, (Loricaria) bat einen beinernen Panger i auf dem Rorper, einen glatten Ropf, und feine Babne. 4) Das Geschlechte ber Lachse (Salmo), ju welchem . ibn unfere Fischer gezählet, bat einen glatten Ropf, und Die zwente Ruckfinne beffelben, feine Strahlen, ob man gleich nicht laugnen fann, bag in biefer weitlauftigen Kamilie einige gefunden werden, welche biefem Fifche, in Unfebung feiner Gigenfchaften gleichen. 5) Die Pfeif:

Pfeifenfische (Fistulariae) haben eine enlindrische Schnause, mit Rinnbacken am Enbe aber ohne Bahne ; won ber Geftalt berfelben ze, will ich nichts erwähnen. 6) Die Bechtarteten Kische (Eloces) haben ein langeres Unterfinn als bas obere ift; und bas erfte ift mit Fleckgen versehen. 7) Das Geschlechte der Silberfische (Argentina) bat auch Babne auf ber Bunge, acht Strahlen in ber Gellenhaut, und ben Schlund febr nabe am Spolen. 8) Das Angvella Gefchlechte (Atherina) hat zwar gleichfalls eine sechestraligte und filberfarbene Gellenhaut, wie auch unter bem Baude und an ben Seiten, einen Gilberglang, aber nicht am gangen Rorper, und bat feine Babne. Cefalo arteten Sische (Mugites, Großfoepfe) haben . ein Unterfinn, welches bis an bie Reble geht, und eine Gellenhaut mit fieben Strahlen. 10) Das Ge schlechte des fliegenden Fisches (Exocoetus) hat überaus lange Bruftfinnen; fie find eben fo lang als ber Rorper, bat feine Babne, und eine Gellenhaut bon gebn 11) Das Geschlechte ber Parabies. Gerängen. fische (Polynemus) bat ben ben Bruftfinnen abge-12) Die Fische, welche Beringen theilte Kaben. gleichen, (Clupeac) haben einen fpigigen Bauch, ber mit Bahnen verfeben, fo benen einer Gage abnlich finb. 13) Und was endlich bas Geschlechte, welches ben Rarpfen gleicht, (Cyprinos) betrift, so haben sie alle eine brenftrabligte Bellenhaut, und folglich bat eine jebe Art biefes Gefchlechtes Eigenschaften, welche mit Der Beschaffenheit bes Berglachses nicht übereinstims men; Sonften finbet man in Linnaei Ordnungen, bin und ber einige Befchlechter, benen er fich ziemlich nabert.

nabert . Er gleicht namlich in Unfebung bes Schwam jes ben Malen (Murena Linn. S. N. n. 119.) wie auch ben fo genannten Malquabben und Deunaugen ic (Blennil'er Ophidia); ja was die zwen letteren bes trift, fo gar in Betrachtung vieler andern Gigenschaften. Eben biefes kann man auch von bem Diufu ber Brasilier, den Marggraf anführt, sagen: man sindet ihn auch ben Willughn, in seiner historia piscium Lib. IV. Sect. II de Piscibus Angvilli-formibus Cap. II. de L'ampretis o. 10. p. 106. Tab. G. 7. Fig. 2. Er ift auch, biefer Umftanbe megen, bem Sefchlechte ber Cafchiven (Mormyrus) abnlich; insonderheit aber ber zwenten Art ben Linnaeo, well den er emen bem Mal gleichenden Sifch (Angvilloides S. N. p. 327.) nennet. In Unsebung bes Rorg pers, ber an Dicte und Lange abnimmt, gleicht er ben Malle artenben Fischen , (Siluri) in Unsehung seiner Beschaffenheit aber an den Geiten, ba fie flach find, (Corpus catheto plateum) bem sogenannten Blankesteingeschlechte, (Sparus) und bem lettern gleicht er ohnebem, sowohl wegen ber Anjahl ber Strans ge ober Strahlen, in bem Bellenhautgen, als auch barinn, da man die Gelledecken (Opercula branchiarum) untericheiben fann. Da er eine flumpfe Schnauge, eine schone Gilberfarbe und mehrere Gigenschaften bat, fo laft er fich mit ben Porado-artenden Bischen (Coryphaenae) vergleichen.

Was des Artedi Lehrgebaube betrift, so scheint bieser Fisch, wegen seiner ersten harten und scharfen Strahle, die er ganz oben oder in der ersten Rückens suns, hat, in die Klasse der Fische zu gehoren, welche Dronth. Gesells Schr. III. Th.

50 Pon dem Berglachse einem feltenen ze.

scharfe Kinnen haben (Acanthoptergii). 3ch hale te ibn alfo nicht bloß bor eine neue, fonbern auch eine besondere Art, welche ben Maturfundigern bisher unbekannt gewesen, wenn ich unfern gelehrten herrn Strom ausnehme, welcher im erften Theile, feinet Beschreibung vom Summber p. 269, unter bem Mamen Berglachs von ibm bandelt: Er glaubt, bas er eine mittlere Art, ber bon Artedo befchriebenen Hale quabbe, und bem Dorabogeschlechte sen (Inter Blenrisos et Coryphaenas), baber ibm auch seinen Carata ter so bestimmt: Coruphaena dorso dipterygio, radio primo pinnae dorsalis primae retro dentato, Ich habe baber, und bis es bem großen Raturfunbig, ger Linnaeo gefallt om ben rechten Damen ju geben, ibn Coryphaer ides rupefiris genannt, baleich Gemus Coryphaena, nach bem Linnaifchen Lebrgebaube, eigentlich ad ordinem thoracicorum schort.



い事は他の後を行うない。そのないないないないないない。

の**型**に、**会**は35**型**で

Die

See-Maus,

(Aphrodita aculeata Linnaei)

in Unsehung ihrer außerlichen und innerlichen Beschaffenheit, beschrieben

TOR

J. E. Sunnarus.

d bin fo gluctlich gewesen, verfchiebene Stude, bon biefer Art Molluscis, welche theils in eis nem Schollengarn ober Mege, nicht weit von Drontbeim gefangen worben, ju erhalten; ba ich nun einige babon aufgeschnitten, fo bin burch biefe Bemubung in ben Stand gefest worben, beit geehrten befern einige unbefannte und neue Anmerfungen, dabon mitzutheis len; wie ich benn auch hoffe, bag man mein Bornebe men nicht als eine überflußige Sache betrachten werbes wenn ich ben Fußstapfen berühmter Dannet , namlich eines Swammerbams und Jacobaus nachfolge, und mir vornehme, biefes Geschopfe forobl nach feiner aufferlichen, als innerlichen Beschaffenheit zu beschreiben. Che ich aber bagu schreite, so will ich erft Linnaei fur ze Befchreibung ober ben Rarafter berfelben, und bie Mamen, welche ihr andere Gelehrte bengelegt, anführen: Sie beschreiben und nennen ibn fo wie folget:

Aphrodita acultata ovalis, hirlita-acuicata. Linn. S. N. ed. 10. gen. 256. n. 2. Fn. Sv. ed. 2.n. 2000. Pontoppidani Atlas Dan. I. 660.

Aphrodita michs. Lamaeus in Reg. ADOLPHI FRIDERICI Museo p. 93. ba. sie auf schwebifch zugleich Bana (bie schone) genunnt wirt: Amoenit. Ac. I. p. m. 609. n. 63.

Aphrodita (Mus marinus) Linn. System. N. ed. Lips. gen. 2251 n. I. Vermis aureus Olig. Jacobaeus in Act. Barth. III. Obs. IV. p. 8. It. Obs. Ly. p. 32 mir Runfga.

Sammetne Meerschnecke: Swammerdams: Bibel ber Matur G. 356. (verl. germ. Hife A. 1752.) Tab. 10. Fig. VIII-XVI.

β) Eruca S. Scolopendra marina, corallina; multipes. Siba'in Thef. rer. natural. Tom! I. p. 141. Tab. 90. Fig. I.

Beschreibung.

Die Seemans ift ein Enformiges. Geschöpfel bisweilen langer-alstein Finger, und manchmal auch viel kurger; nach ihrem Berhaltniffe aber ift fie bolln ! kommen zwen Zoff breit, ober weniger: Unten ift fio flach, bat Striche fo in Die Quere geben, und gleiche fam Rungeln vorftellen: Auf bem Rucken, hat fie einis ge Erbobung, und feine Dicke betragt ungefahr einen halben Zoll. Boran hat fie, auffer einigen fleinem Vorsten, zwen kleine Horner, welche weis, zart und leicht zu bewegen find. Um Ende find fie bennahe for schmal wie ein haar, werben aber boch nachdem bicker, -03.4

Dornehmlich an der Wurgel, wo fie ziemlich nabe benfammen ficen, weil fie nichts anders als ein gang fleis ner Auswuchs ober Lappen, ber nicht gröffer, als ein Fleines Sandkorn ift, scheibet. Ich habe biefes Thier lebenbig gefehen, und hatte es in Seemaffer gefest; es bewegte biefe feine Borner verschiedenemal, und es wird niemand fo leicht zweifeln tonnen, daß es wirflis che Fühlhörner find (Tentacula). Jacobæus ftellt diese green Tentacula besser vor als Swammerdam; ben Rehler aber, welchen bie Abbilbung bes letteren bat: feiner andern Urfache ju, als weil er nur ein unbollfommenes Eremplar bon diefem Thiere gehabt, wie er fich benn auch felber barüber beklagt: benn biefes großen Mannes Achtfamfeit, wunberbare Geschickliche' feit und unvergleichliche Scharffinninfeit, auch bie allergeringften Merkmurbigkeiten ber Matur zu beschreis ben und abzubilben, find bekannt genung. Man fiebt an biesem Thiere fein Zeichen, bag es einen Ropf, Augen, Ohren und Rasenlocher habe; einen Mund aber bat es. Diefer ift, so viel man von auffen feben fann, enlindrisch, so bict als wie eine Banfefeber; aufferlich weis von Farbe, inwendig aber schwarz. Er besteht gus einem bicken knorplichten Befen, und bat voran eine ziemlich große Defnung, welche icheinet gang geschickt zu fenn, fich bamit fest zu saugen. Wenn biefes Thier lebenbig ift, fo ftedt es feinen Mund fo weit beraus, bag er an lange ben zwen Sornern, welche fie boran bat, und fo nabe über bem Maule fteben, baf fie auf bemfelben liegen, nichts nachgiebt, wenn fie es ausbehnt, und bie Borner nicht bewegt werben. Ge fann aber auch Gin Maul, wenn es will, einziehen, fo, bag man nichts, 6. : Hnb

und so gar die aussere Desnung nickt sehen kann, und man wurde Mabe genung haben den oberen ober unz eeren Theil des Körperd zu unterscheiden, wenn man die Fühlhörner nicht wahrnahme. Dieraus läst sich begreifen, warum der gelehrte lacobaus sagt: wie man an diesem Thiere kaup ein Zeichen fünde, daß es einen Mund habe. Swammerdam aber hat denselben hins gegen ziemlich wohl vorgestellt.

Un benben Seiten bes Rorpers, eben an ber Spise, wo fich ber obere und ber untere Theil einander begegnen, figen eine Menge von Bargen: Ihre Geftalt gleicht bennahe einem Regel, ber an ten Enden fcharfe und fteife Borften bat : biefe Bargen bangen nicht nach unten, sonbern fie geben von ber Seite bes Rorpere mit ihren fchmalen Enben gerabe aus: 3ch bas be bergleichen an berfchiebenen Eremplaren 28 bis 36 gezählt, bie kleinsten aber babe ich nicht bagu gezählt, als welche am unterften bes Korpers figen, und mit feinen Burfen verfeben fint : Iacobaus glaubt , baß es Fuße find, Swammerbant aber, ba er es bor eine ausgemachte Sache balt, baß biefes Thier bamit nicht geben ober friechen fonne, meinet, fie bienten bemfelben vielmehr als Flosse zum schwimmen: Ich gestehe gerne, baß fie ju biefem Bebrauche gang bienlich ju fenn fcheis nen, es murbe aber fcmer genung fallen ju beweifen, baß fie nicht auch bienlich fenn follten gang fachte bas mit fortzufriechen.

Ich habe mar einigemat gefehen, ba namlich biefes Thier lebendig gewefen, daß es fowohl bas obere und untere Ende zufammen gebogen, und einige Zeit in einer runden Stellung geblieben: die Borften ließ est

nach bein Gebrauche ber Stachelschweine, welche sich entweber vertheidigen ober umwalzen wollen, in die hobe streden. Ich habe auch dieser Ursache megen vermuthet, daß es so wie ein Stachelschwein im Stans de ware sich fortzurollen. Dem ungeachtet aber kann es auch Füße haben, und sich in andern Umstans den derfelben bedienen, wovon das Stachelschwein ein Benspiel ift.

Die Karbe bes Rorpers ober die obere haut ift Die Haut istzwar bunfelgrau, die untere aber beller. bunner, insonberheit auf bem Ructen, bennoch aber gas be, und es gehort ein febr icharfes Dleffer bagu, fie vorfich= tig burdaufchneiben. Doch ift biefes, mas bont Rucken gemeldet wird, nicht alleine ber Beschaffenheit ber haut ober bes Belles gujufchreiben, benn bie Schmurigfeit, welche gefunden wirb, kommt auch größtentheils auf bie Haare und Barffen an, welche man am Ructen findet. Man ficht namlich langft benben Geiten bes Ructens, lau-Be, jarte, grime und gelblichte Daare, unter welchen man bin und ber, wie auch etwas naber gegen bie Dits' te bes Ructens, allerhand bunfele, rothe, fleife und scharfe Borften mahrnimmt, welche eben fo beschaffen find, als bic, welche biefes Thier am Enbe feiner fo gea nannten Buffe bat. Dan fann beutlich feben, bag diefe Borften bin und ber baufenweife ben einanber figen, und aus febr tleinen Bargen entfpringen, fo ben Ruffen gleichen, aber viel fleiner, ja ofte fo tleine find. baß man fie ofters faum mit blogen Augen feben fann. Sinter bem Mucken habe ich bergleichen Borften, ober ble langen und goldglangenden Daare nicht gefeben, weil biefes bier ofters faft nackend ift; inbeffen findet man

man boch, wenn man richt nachfühlet, etwas raufes, und wenn man es im Baffer, ober Spiritu betrachtet, so sieht man insonderheit durch die Hulfe eines Bergroßerungsglafes, bag gn ermabntem Orte, fomobl-Daare als auch bisweifen borftige Warzen angetroffen. werben. Ju Betrachengg ber bielen ftetfen und fchare fen Borsten, so bieses Thier hat, ist es mohl vornehm= . lich gefcheben, bafes bon einigen ben Damen Seeftachelichmein (Hystrix marina) erhalten, ob man gleich mit Diefem Ramen auch auf Die Gigenfchaft beffelben fann. gezielt haben, weil es fich jufammenzieht ober rollet ; wenigstens hat es auch hierinn, wie ich vorber gewiesen, einige Gleichheit mit bem Stachelschweine. Die haas re beffelben haben einen überaus prachtigen Gland, und. baber es bom Jacobao ben Diamen Vormis aureus, bon bem herr Procangler Pontoppipan aber, Die Benennung: Goldmaus erhalten (vid. ben Danifchen Atlas T. I.p. 160.) und man muß gafteben, es geborz biefes. Thier zu bem schonften Mollusco, fo ich iemals gefanne babe.

Swammerdam eignet biefem Thiere an benden Seisten des Korpers, wo die sogenannten Suße sigen, Defenungen zu, und zwar so kenntbar, daß er sein Stilet in dieselben stechen konnte. Mit Gewisheit aber kannich so viel sagen, daß man mit bloßen Augen nicht das geringste von einiger Defnung an den Seiten, und eben wenig auf dem Kelle des Ruckens mahrmemen konnen, ob ich gleich viele berselben gesehen, und zenau uns tersucht habe, es sen denn, daß man solches von einigen veralteten und verdorrten Eremplaren, au melchen die Borsten des Ruckens oder an den Seiten ausgefallen, und

und eine Defnung hinterlassen, sagen wollte. Sebai berichtet von den ersten der drey Seemduse, welche er abzeichnen lassen, aund man l. c. namlich Tad. XC.: Fig. I. seben kann, daß sie auf dem Racken mit einem Corallmos (Musco Corallino) bewachsen gewestn, und daßer giebt er ihnen den artigen und bereits anges führten Corallnamen. Das Eremplar, welches in Musco Regio Friderici Adolphi vorkommt, hat auch nach Linnaei Berichte einige Faden auf dem Rücken, und er glaubt, daß es eben die Bavietät sen, von welse cher Seba Fig. I. handelt.

Diefes mag nun genng fon, bon ber aufrelichen Beschaffenheit ber Geemaus; iso will ich anfuhren, was ich an ber inneren Gestals berselben bemerte habe.

Gleich innwendig vor der ersten außerlichen Haut, welche den Bauch bedeckt, zeiget fich eine andere, die aus einem muffelichten Wesen besteht; man findet eine große Menge davon, welche theils gerade, theils schräsge sind,

Die Stuibe ober Fortsesung bes Mundes, ist gegenobenweit, wied aber nach dem sehr schmal, und gleicht also vollsommen einem: Trichter; nach dem erwweitert er sich nach unten wieder dis au den Anfangi des Mastdurmes, wo denn auch das knorplichte Westen, worqus er besteht, aufhört. Hieraus begreift man, wie weit es wahrscheinlich ist, was der gelehrte Swammerdam, indem er doch nur blos seinem Gest dächtnisse trauer, berichtet, wenn er l. c. S. 357. sagt: So viel erinnere ich mich gesehen zu haben, daß die Theile des Mundes an ihm wie an der Schnesse beweglich sind. Hieraus kann man das vorherges De beweglich sind.

hende beurtheilen, da ich bemerket; wie das Thier feis! nen Mund ausgestrecker, und nach seinem Gefallen wies der einziehen können: Sie sind (heißt es ferner vond den Theilen des Mundes) recht artig zugerichtet, i und sehen wie eine Pyramide aus.

Mach ber Strube und beren Fortgang ober Efpfeisfe, erblickte einen orbentlichen und ziemlich breiten' Mastbarm. Diefer lag erftlich bloß gefalten unter ber Efpfeife: hierauf gieng er gerabe wieder nach une ten, fredte fich aber nochmals etwas hinauf auf eben ormabnte Efipfeife, gieng'aber endlich gerabe bis an bas Ende bes Rorpers voer Atus. In 2 febenbigen Studen, welche ich aufgeschnitten, habe ich bierinn feine Werunberung gefehen; an einem anbern aber, fo ich aufgeschnitten, und einige Zeit in Spiritu aufbehalten habte, berbachtete ich nicht, bag ber bemelbte Daftbarm, fich wieder in die Bobe gezogen, und auf Die Efpfeife Mus bem Daftbarme, fproffen an beygelegt båtte. ben Seiten, sowohl oben als unten eine große Menge überaus feiner und garter, nach unten gebenber, aber frenliegenber Querzweige, welche alle gernbe an: 1880 Seiten bes Korpers bingiengen: ein ieber von ifnet. bieng burch eine Regelformige und fcmarje Blafe fefte, und in berfelben befand fich eine Reuchtigkeit, welche faß wie ber Saft ober bas Debl, fo fich in einer alten Tobackspfeife fammlet, ausfahe. Ich erinnere mich, baß, als ich bas erfte bon biefen Thieren aufschnitte ? unter bem Rinne anfieng, und in ber lange nach ben Anus gieng, so fprung ben jebem Schnitte ben ich that, einer ober mehrere von biefen fchwarzbraunen Regeln' berbor, drangte fich durch bie Defnung, und ba ich bin= ...: y

Sinunter gegen ben Amum tam, fo exfisien anftatt eis nes folden Regels eine orbentliche fleine Ringel, welche mit eben einer folche. Beuchtigbeit angefallt mar, wels de man in ben Regeln antraf. Sie faß, fo viel ich feben fonnte, auf bem Maftbarme: und fellte, ba ich fie gebinet, eine Fontaine vor. 3ch habe nach bem Leine ban ber Bestalt ber lettern gefunden: Bas aber Die anbere Aut betrift, fo babe ich bie Regelformigen Blafen wieber einige mal an benben Geiten liegen fer Ben; sie strecken sich nach bem Orce, wo bie Fuse, wonn ich sie so nennen barf, eingefügt find, und wie ich foon gemelbet, mit ben 3weigen, welche bon bepe . Sen Seiten bes Daftbarmes geben, fich vereinigen.

3th fann nicht beschreiben, wie fcon biefes Unseben war, wenn man ben erwehnten in ber Ditte, unb nach ber Lange hinunter liegenben Darm, welchen man ger rabe ausftreden founte; und beffen feinen Querftreiffen benber Seiten, woben eine jebe am Enbe mit ibret febwarzbraumen Blafe verfeben mar, betrachtete. Dies fes Unfeben aber fam mir eben fo rounderbar als fchos ne bor, weil meinen Angen neme Dinge und Gins richtungen erichienen, beven Befchaffenheit und wefentlis de Abficht, ich nicht beutlich einfabe, fa, fie auch noch ito nach nicht recht begreife. Abogu hat ber große und allweife Batt bie feinen Gange, welche an benben Seis ten bes genaben Darmes aussproffen, erschaffen, unb wage bienen bie Blafen, womit fie berfeben find? Dies fe gwen Fragen merben einem jeben naturlicher Beis fe einfallen. Ich bin aber nicht im Stanbe fie auf ans bere Urt, als mit unbollfommenen Errathungen unb Bermuthungen zu beantworten : Bielleicht find bie feinen

feinen : Bange ober : Strange; invon : benem ich: fpreche) Mahrungsginge, welche ben Gaft, welcher zur Uns terhaltung bes Lebens bienet, aus bem Maftbarme abe führen und baber mit ben Mildabern (vale lacten) veralishen werben konnsen.

Sollte bieft Bermuchung, welche wenigftens nicht unwahricheintich ift; fatt finden, fo fonnten benbange Blafen, als Cammingsorte angefeben werben; mobin bie anbern feinen Gange ben Rabeungsfaft leiden, ber weiter bevtheilt:werben foll, und esmatren fold lich bie Blafen in Ansehung beffen, mir bem damme lungsbehaltniffe ober Eisterm (receptactio chyli) tiet Menfchen und anderer Thiere ju vergleichen. leicht bunfte ein anderer benten, die Blafen tonnten teberlappen fenn. Sch bube aber niemals eine folche Les ber in einem bergleichen Thiere gefehen : beim fie ente bielten eine bereits fliegende Beuchtigfeit, und ich benbe achtete feinen genauen Aufammenhang zwischen ihnen. Sollten fie gur Leber geboren, fo tonnte man bie ofterwähnten Bange auch nicht als Daprungegange anfes hen, weilifie nicht nach ber beber geben, fonbern fie was ren eber als Sallengunge ju berrachten, und in biefent Salte tounten bie Bfafen auch Battenblafen fenn. Ja Die lettere Dennung fcheint mir wahrscheinlicher gu fenn; als bie borbergebenbe, und gwar in Betrucktung bee Reuchtigfeiten, welche fie in fich balten, und bie nach bem Berichte eines andern einen scharfen und bitteen Befdmack haben, : In biefer Ungewiffheit habe ich ben zwen berühmten Mannern, Holger Jacobao und Schwammerbam Sulfe gesucht. Gie führen mich aber benbe auf einen bimtlen und folupfrigen Weg ? nicht,

nicht, weibel ihrem ale Danfticht oben Cinficht fit benen bagu geborigen Wiffenschuffen gefehlt; indem fin voll auglich hamit begant warendrifondern tan inden nur eie nen Dienigelignigulangeicher Wefinhrung. 1160 wiederhole ten Beblachtungen, welche: Mi erlangen, Re feine Beler genhein erhalten, ober findialderflichen tomen : Javo. bailo hat daber auf feiten autlädbillen Bitife mur els nige wendang Ditige, bon Biefen Aftere und beffen Boce gliedetjutg saufgegrichnet untibir in ben Actis Bantholini befon mittelle nichts trafe: Davon; bis was: zur Erflas uutl' ber Rubfer angefibes woorden , melibes uiles une aulanglich ift, fich einen-nechting Wegriff von ber wund der beren Beffalt, Gingervenden: und Datenen gu ma-Signichtann nicht einmal die mitgetheilte 2162 zeichnung ben Biebarme , bber bie bengefine Erffarung recht perfichen, wehn esibeises inrolfirm omnia qua-G per analtomolin invienus junctis, ecomajora et minora: excrementis inignigantibus referiats. Benn' ich habe ifichgippeler als einen Darm gefehen jithib es ift nach nieiner geringen Einficht nicht einmal zu vermus then, daß kleine Darme folken verhanden fenn, es mas reibenn, baff, man bie Bligen bor bergleichen anfabe ? und es scheint wirklich, daß ber gelehrte Jacoballs, so gebacht, da fir gang grade, ja, so viel ich felien komme te, nur mit einer fchrodrzlichen Materie ober Feuchtige feit angefüllt waren; bob ich gleich gang ungewiß bin, was er intestina minora momet, weil ich nicht wiffen fann, ohrer miche utwin bie fidnien gaben, welche an benben Geitent aus bein Mastbarme geben; fint bagu Dieles aber freitet wiber meinen Begrif: rethnet) Muthmasimgen will ich nicht als Lehtregeln annehmen,

und baber will ich auch biefent gelehrten Manne feine Borwurfe machen. Der große Raturfunbiger Swammecham nahmifich bor bie wanderbare Co-Stalt biefes Thieres ausfährlicher zu befchreiben, als es Jacobaus gethan: Wir haben auch wirklich jureis chende Grimbe, bor febr biele feltene und fchone Gus den, bon biefer Bache zu banten; ba er aber bie bors fligen Wargen underfucht, und in bem Ruden bes Thies res (beren ich nachbem erwichnen werbe) eine Luftfammer entbecte, verließ er: benputh feinen Afbefes mis bem Berfprechen, ein anbermal mehr gut fagen: Dies fer madere Mann aber but nachbem feine Beiegenheis gehabt fein Berfprechen ju erfuffen. Miles, was er bus ber van ber Cavitat bes Baudes fagt, ift entweber furs ober bunfel, ob man gleich auch eine Zeichnung benges fügt, welche die Darme vorstelle. Ich will zum Bes weiß feine eigene. Worte auflicen, welche alfo lauten ? Mitten im Laibe erblickte ich einen Theil, ber von Porne bem Macen und von unten bem Gedarme au gleichen ichien: Daburch verfteht er ohne Zweifel den Maftbarm. Er fact ferner: Es vertheilte lich in viele Zweige, die fich gleichsam burch Einmundungen mit einander vereinigten. Gie ftrotten von erdfarbigem und zerbrocktem Kothe. fceint, bag er hiermit auf bie fleinen Gebarme gieles er fagt aber nicht mehr babon, als was Jacobaus gemelbet; und überlaffe es anbern, bie Gebanfen biefet beruhmten Manner, wilche in ihrem beben aute Frenns be waren zu beurtheilen. Ich gebe alfo weiter. a)

Berabe

a) Ich finde es aber doch vor nöchig, die Weste des bezühme ten Swammerdams, I. e. anjuführen, wenn er von die fen

Bierabe guter bem Mafthanne lag ein benbindie Befen bennabe bon ber Breite bes Darmes, unter wefe Diefes erftrectte fich in geraber Linie bon dem es lag. phen nach unten, und ich konnte keine Sollung baring bemerten, ob ich ichon genau barnach fuchte. Connte ich es por feine Urt von Abern, fondern vielmehr vor eine Art Rustenmart halten, (Medulla Spimalis) weil man insonberheit beutlich feben fonnte, bas aus benben Seiten beffelben, gant burch und nach und ten, eine große Menge feine Broeige, welche eben fq, als, wie bie Geitenzweige bes Maftbarms, worunter fie auch lagen, an benben Geiten bes Rorpers giengen, und ma fie fich endlich meinen Augen entzogen. vielfalrigen 3meigen Diefes Thieres, welche ich bar Dies ben balte, muß man alfo, nach meinen bie Sanptquelle suchen, wohurch biefes Thier fein Gefühle und feine De megungen erhåle.

In eben Diefer Cabitat, wo man bie Sebarme, und Agg, erwahute, Medulla Spinalis antrift, fieht man auch bentlich und gwar an benben Geiten, Die Ditt. geln zu ben auferen mit Borften verfebenen und Tegelformigen großen Warzen, wie fie bon Swame merbam genannt merben; man erblickt fie an benben Seiten bes Korpers, und fie find gleichsam Jufe. Diefe

:(+

fen Dingen fpricht, und alfo lanten. Don ben Ginges theiden dieses Chieres, die gat sabtreich und ver-Rhieden, auch sehr wunderbar find, babe ich sehr wenig aufgezeichnet und abgerissen, und darum tann ich auch für dismal nicht viel davon fagen; Er berichtet endlich auch, bağ et biefes Thier unr tobt ges feben, nachdem es Die Bellen bin und ber am Strande ausgeworfen batten.

64 Mi Mil Bon ber Seemans

Diefe Burgeln befleben aus einigen gufammengefügten Weifen Borften, welche in Anfehung bes außerften the frer trifferen Enden Bufammengemachfen, und mit eineit Meinen baurigen Wefen, welches Enben verbindet, aber sogen find. Mit bem anbern Enbe laufen biefe Bors ften nur blos in eine fegelformige Sount, und zeigen fic duch fo gor außerlich, bor bem fcmalen Enbe bies Bes Regels, als Borften: Und eben an bem außerften Bise biefes tegelformigen Befens; find biefe Borften Boll'auffen befestiget; wie fle benn auch fich fo fest an eitanbet fiblieffert ; baß ich feine Deftiting swiften if nen fabe feben ober merten tonnen, bag einige Reuch Tigfeit burd biefelben, entweber ein ober ausflieffe. Wenn man inwendig an biefen Borffen giebet, fo ruffren fich baburch außerlich bie quafe Buffe, und zieben fich dans in ben Rorper, fo, bag man außen, außer We ner tiefen Sole, und einigen Borften nichts fiel. Anbers feben bie fo genannten Bufe nicht aus, und gleis chen baber, allen ben anbern Fleineren Bargen, welche man-bin und wieber auf bem Rucken fieft, aberaus febr; benn biefe haben gleichfalls an benben Enben'; To wohl auferlich alb'innerlich Borften; hiervon und in fonderheit von ben Borften, verbient Smannnerbait gelefen zu werbent; benn biefe Binge bat er überaus wohl beschrieben, und abgezeichnet. Sonften beobache tete ich auch, baf menn man von außen an ben Seitere margen ober ben Gugen jog, bie gegen über flebenben baburd bewegt wurden; ohne bag man einige Bemes gung, in Unfehung anderer Sufe auf felbiger Beite batte mabrnehmen fonnen.

Dieses ist es alles, was ich in ber untersten Cavitat zu entdecken Gelegenheit gehabt habe. Swammers bam sagt, er hatte sowohl Herz als Blutgefaße geses hen, und er berichtet so gar, daß sie insonderheit int die Augen fielen. So glucklich aber bin ich noch nicht gewesen, ob ich gleich dieselben mehr als einmal mit großem Fleiße gesucht habe. Indessen verdient diese Sache doch alle Ausmerksamkeit. Ein guter Freund hat mir erzählt, daß er in einem dieser Thiere Ener ges funden, und man hat keine Ursache daran zu zweiseln.

Wenn man bas Rell bes Rudens aufschneibet, fo bekommt man eine neue Cavitat ju feben, und man kann baburch nicht anders, als in die großte Bermunberung fallen, weil man bier zwischen bem bloßen Rus cen und Rorper eine Luftkammer wie auch eine Menge langlicher, glatter und garter Blatgen entbecket. welche zwischen in zwenen einander entgegen gefesten Reiben, von oben bis unten als Schuppen (Squamatim) in der lange die Quere, auf einander figen. Gie übergeben bie lange zwener folcher Blatter ber Breite bes Ruckens, fo, bag nicht nur ein Blatt mit feiner Breite über ben Rand bes folgenden eben berfelben Renhe geht, sondern bas Ende ber Blatter, in ber eis nen Reibe, berbirgt mit ben querliegenben Blattern ber anbern Reihe, bas Enbe. Diese Blatter liegen unter bem Ruckenfelle fren, als wie unter einem Bewolbe, ohne baß fie mit benfelben zusammen bangen. Sie haben auch unter fich felber, ober mit bem unter ihnen befindlichen Theile des Rorpers feine Berbindung, außer auf ber außersten schmolen Spige vber Rante bon ihnen, wodurch fie an benben Geiten bes Rorpers, Drontb. Gefellf. Cor. III. Tb.

gegen bie Derter, wo bie Geitenwarzen, ober fogenanns ten Sufe figen, befestiget find. Obgleich bie Burgefel berselben boch nicht in ben Rucken, sonbern vielmehr, wie ich schon oben gemeldet, in die untere und vorher bemeldte Cabitat oder Bolung geben. Eine Schone und vollkommne Zeichnung von biefer Sache fieht man in Swammerbams Berte l. c. Tab. X. Fig. XV. und auf der 356. Seite findet man feine Bebanken baruber, welche ich erft anführen, und nach bem bie mei nigen benfugen will. Smammerbams eigene Bort te find diese: Als ich dieses Thier auf dem Rucken dfnete, so ward ich gewahr, daß das ganze Tell daselbst los war, und die darunter liegenden ohne einigen Zusammenhang ober Un-Kerner sabe ich daselbst, eine wuchs bedeckte. fehr große Menge Cocher ju benden Seiten bes Als ich mein Stilet in bas eine fteckte, Leibes. so befand ich daß diese Löcher unter und zwischen obbeschriebenen borstigen Seitenwarzen ihren Ausgang hatten, so, daß das Wasser gar füglich in diese Defnungen ein und ausgehen konnte, nachdem das Thier seine Riefen zu negen, seine Oberhaut erweiterte oder zusammen zog. Die-Theile, so unter dem Gewolbe dieser Haut lagen, waren die Riefen die gar füglich mit den Schuppen konnen verglichen werden, welche ben den Schlangen unten am Bauche stehen richtung nach waren sie platt und häutig, und las gen sehr ordentlich über einander, so daß die obersten die untersten zum theil bedeckten und locker Varüber hinlagen.

"Mak ficht hierqus, boß fich Swammerdam die Boblung unter bem Ruefenfelle, nicht als eine blo-Be kuftkammer, fonbern auch, ale einen Ort vorgestellt, wo das Baffer aus- und einfließen fonnte, fo wie biefes Ebier fein Mudfell gufammen jog, ober es erweitertes und baf er bie auf einander liegenden Blatter, als Gels Ier betrachtet; Bas aber ben Umftand betrifft, baß bas Baffer, an ben Seiten zwischen benen baselbft bes-. furblichen borftigen Warzen, einfließen kommen, fo habe ich : Berr Smammerbams Lebrfat, worauf er biefe feine Mennung grundet, in dem borhergebenden bereits uns terfucht. Ich habe nämlich erinnert, bag zwischen ben borftigen Warzen, so lange Dieses Thier frisch und vollständig, fo bag feine haare ober Borften ausgefallen waren, man zwischen ben borftigen Warzen, Feine Defnungen seben konnte: Und diefes gilt sowohl bon bem Raume, ber zwischen ben Bargen ift, als auch in Ansebung ber Wargen felber; wie benn auch ibre Burgeln, gar nicht bis in bie Cabitat bes Ruckens ge-Daß aber Diefes Thier, weil ber Rucken beffels ben boblift, fich aufblafen, und baber fchwimmen fann; Daß es auch, wenn es bie Luft wieber fahren laft, wie Stoammerdam geglaubt, wieder im Stande ift an finken. foldes icheinet nicht unglaublich ju fenn: Ich will biefes gelehrten Mannes eigene Worte anführen: Erwägt man diesen Bau, so läßt sich leichtlich erklaren, wie diefes Thier fich felbst mit Liftauf. blahen und sich verdicken und dann wiederum berften, das ift nach meiner Sprache, jufammen fallen und fchwinden kann. Dazu braucht es mehr nicht, als daß es den oberen Theil seiner Haut

Hafft erweitere. Thut es das, und ift es auffer Dem Waffer, fo muß Die Luft die Stelle des Wal fers einnehmen und die Sole über den Riefen anfüllen. Hieraus erhellet nun deutlich, warum Dieser Kisch, wenn man ihnzu der Zeit ins Was fer wirft, darüber hin schwimmt. Auch kann man gar leichtlich begreifen, wie er berftet. Das geschieht namlich alsbenn, wenn er den ausgedehnten Theil feines Leibes wiederum jusammenziehet, und die Luft dahin ausdrückt, als wodurch die gange Saut zusammen fallen muß, Der beruhmte Smammerbam, icheinet hierburch unter anbern gu erkennen zu geben, baf biefes Thier nach feiner Dem nung, auffer bem Baffer fenn muffe, wenn es fich mit Euft anfullen und aufblafen follte. Diefes fomme wohl aber baber, weil er in ben Bebanken gestanben, bag bas Thier, fo lange es in ber See gemefen, bie Luft nicht einnehmen tonnen, ohne zugleich bem Baf fer gleichen Lauf zu gonnen; weil er fich vorftellte, baß bas Waffer, aus ber Sole bes Ruckens, aus und einfliegen fonnte. Da man aber bas lettere nicht zu bes furchten bat, fo geht es nach meinen Sebanfen an, baf bas Thier fich auch in ber Gee aufblafen tonne. 3ch werfe aber bie Frage auf: wie kommt bie Luft hinein, und wie fommt fie wieder heraus? herr Smamerbam mennet, baf fie an ben Geiten mo bie Bargen ober Fuße figen, ausgedruckt werden, weil bas Thier fein Ruckenfell gufammenglebet; und baf fie ihren Gingang fande, wenn es fein Bell erweitere. Da abet Dieses, wie ich bereits erinnert habe, nicht fatt finden fann, fo muß man naturlicher weife, auf bie Bedanfen

ken fallen, daß sich die Luft burch ben Mund des Thiese res eindringe, und durch eben den Weg wieder zurücke gehe. Ich habe zwar keinen Gang von dem Munde ober dem Schlunde ab, zu der Hole des Rückens ges funden, ich din aber doch versichert, daß einer istz dennt, wenn man hierein und durch den Mund bläßt, so wird so zeleich das Johle des Rückens mit kuft angesfüllet und aufzeblasen. Ia, wenn man diesen Wersssuch machen, nämlich in den Nund blasen will, nachs dem das Rückenfell aufgeschnitten worden, so wird man die schichtenweiß auf einander liegenden Blätter, welche Swammerdam Geller, oder Riefen, nennt, den diesen Selegenheit; ganz steif sinden, da sie sonst sehr beugn lich sind; und dieser Lusache wegen halte ich sie auch der Lusgen.

亲类系统实实实实

Der

Set = Beutel, (Terhyum Sociabile) vollständig beschrieben

ben

Johann Ernst Gunnerus.

be nimmt; denn, man ist nicht so leicht int Stande, weber den Ansang noch das. Ende von deutselben zu unters

unterscheiben, und alles, fieht wie ein glattes und naft fes Rell aus, insonberheit aber, wenn man es tob ers balt, und es einige Beit im Stranbe gelegen bat. falecht und einfach aber biefes Thier, wenn man es mit fluchtigen Augen betrachtet, aussiebe, fo legt es boch, wenn es genquer untersucht wird, ein fehr wiche tiges Beugniff ab, baf es feinen Ukførung von einem allwafen und allmachtigen Ochopfer erhalten : Er, bat ihnt bie Beftalt, Leben, Gefühle und Bermogen gegeben, feine Nahrung zu fuchen, und fein Geschlechte fortzus pflanzen. Ich hoffe baber auch, bagbonfe Abhandlung wodurch ich die, vielen Schwierigfeiten unterworfene und bunckele gebre von ben Thetyis überhaupt, ju ett lautern, fuche, meinen tefent nicht werbe unangenehm fenn, infonderheit aber folchen, welche burch eine jebe Entbeckung, welche bie munberbaren Thaten Gottes betrifft, in eine freudige Gefinnung geralben, und bas ber nicht alleine bloß auf die Bnade welche fie genießen Acht haben, sondern auch Die Natur betrachten, um bem großen uud allmachtigen Gott nach Schulbigfeit, burch preisen und ehneng ihre Pflicht ju erweisen, und fich auf eine thatige Art baju moglichft aufjumuns tern.

Die Gestalt ber Seebeutel fann man einigermaßen aus ber Norwegischen Beikennung berkeben schließen: benn dieses Geschöpfe gleichet wirklich einem kleinen Sacke, ober Beutel, der von oben bis unten fast gleich diese, ungefährt der Johl lang, aber anderhald Boll breit ober vicke, und folglich geößer ift, als ihn die Abbildung Tab. III. Fig. 3. vorstellt. Er kann auch nicht alleine, in Unsehning soner Gestale, indernach

in Ansehung seiner Substang mit einer schlappen Burft ober vielmehr, einem Stucke von bem Darme eines Ochfen berglichen werben, weil er auswendig aus eis nem bicten, glatten, leberhaften, burchfichtigen und fast zitternben Wesen (quali gelinosum) welches ets mas schlapp hangt, besteht, eine bleiche ober gelbliche grune Farbe bat, und beffen benbe Enden etwas flach und runglicht find. Der erfte Seebeutel, welchen'ich bor einigen Jahren erhielt, war nur ein einziger, und hieng an nichts anders feste; ich fand aber boch an bem einen Enbe, einen gleichfam unordentlichen Durchfchnitt, und in ber baburch verursachten Sole, fabe man gleiche fam Beichen zu einer Menge fleiner und abgeschnittenen Bargen: An einem andern, welches gleichfalls ein eingelnes Stude mar, bemerfte ich an eben bem Orte, viele fleine Stumpen, welche wie abgeschnittene Raben aussaben (S. Tab. III. Fig. 3. a. a. etc.) fo, baß bieraus leicht zu schließen war, baß biefe Seebeutel, an biefem Enbe muffen an etwas anders fefte gehangen bas ben, mit Gewalt aber babon lofgeriffen worden; und bie folgende Zeit bat mich noch mehr babon überzeugt, baß biefe Thiere allezeit gewohnt find, fich an etwas fefie ju hangen, benn ich erhielt ben 29 Janner 1762 eines, fo fich an einen Stein fefte bielt, und fur bere nach einen anbern, welcher fich an eine Urt von Tang ober Strandgraß, fo man fonften ben breiten Tang, (Fucus ferratus. Linn, Fl. sv. 144) nennt. 3d ließ ben ben Sifchern mehrere beftellen, und erhielt auch ben folgenden Monat zwen Stude, welche an eben bem Enbe mit einander berbunden maren, und man fand Rennzeichen, baf fie mehrere mit fich in Befellschaft

schaft gehabt. - Ich habe auch nachhero einigemal Stucke erhalten, ba fieben berfelben fich an einander biels ten, und die Sifcher berichten, bag man meiftentheils und fast allezeit fieben benfammen fante, wenn fie fich namlich an einander verbunden haben, und ich bers muthe bie Urfache fen biefe, baf fich fo viele als ben ein= ander fommen fonnen, jufammen fegen, aber auch bin= gegen nicht mehrere als fieben Raum finden fonnen. Ich mar neugierig ju wiffen, ob biefe fieben vereinigte Cameraben, einen anbern Bufammenhang batten. (3.93. a. a. etc. Fig. 3.) als burch ftarte Saben. 3ch ftach baber eines bon biefen Thieren mit einer Dabel, welches baburch aufieng, fich ju frummen und ju beugen, ober auch wie ich vielmehr bemerkte, fich nach bem unteren Enbe jog, mo es an die andern befestiget mar: bas Bernehmen und Befuhle zeigte fich am allerftartften, wenn ich die Nabel ober einen Pfriemen, in bas obersfe Ende, ober in Die Quere burch ben Rorper ftach, fo daß ich zugleich die inwendigen und verborgenen Theis le traf. Aber feiner von ben andern Cameraden lief fen fich baburch anfechten, ober gaben einiges Zeichen bes Schmerzens und Befühles bon fich, wie fich benn auch alle die andern nicht ruhrten, wenn man die Sas ben abschnitt, womit fie an einander befestiget waren.

In dem andern, entgegen gesetzen Ende, wo dieses Thier an nichts hangt, steckt es disweilen zwen etwas von einander stehende, und langlichte Warzen heraus (Quali, papillæ conum truncatum fere references Fig. 3. Lit. b. c.) welche von eben derselben Farbe sind, als wie das übrige Fell: Es ist auch am Ende, mit einem ganz kleinen Loche versehen, aus welchem nach allen Seiten

Seiten feine und furze Strahlen ausgehen: Die größte, bon biefen zwenen Warzen (b), welche ich als ben Mund ansehe, fleht accurat in ber Mitte, Die andere und viel fleinere aber, welche Anus ju fenn scheinet, unter ber vorigen. Das Thier ist im Stande benbe Theile, benbe Bargen einzuziehen und auszustrecken wie es will, und wenn fie biefelben eingezogen bat, fo fieht man an ben Orten, wo fie waren, nichte anders als zwen überaus fleine Locher, welche mit feinen Strahlen umgeben find, und man findet alsbenn fein anderes Rennzeichen bom Munde, als baß man bas Loch, fo fich in ber Mitten befindet, babor aufeben fann. Diese Defnung ift zwar auch etwas groffer, als bie andere; die Große aber ift auch Urfache, bag es fcmer fallt, fie bon einander zu unterscheiben; benn, fie find bende, boch fo fleine, bag man Dube bat fie ju beobachten, insonderheit, wenn bas Fell worauf fie figen, runglicht ift, und nicht erft gusgestrichen wird.

Man sieht aus bem vorhergehenben, daß der Mundber Seebeutel, mit bem der Seemause, einigermaßen gleichformig ist: Er unterscheidet sich hingegen auch wieder ziemlich; denn ihre Substanz, aus einem eben spekerhaften Wesen, als wie der ganze Korper, welches sich aber, wie ich in der vorhergehenden Abhandlung gezeigt, in Ansehung der Seemaus ganz anders derhalt. Ihr Mund ist auch größer, gleicht mehr einem Enlinder, und hat gleichfalls eine andere Farbe. Die Seesmauß fann sich feste suigen, und ich sehe auch nicht ein, daß der Seebeutel seine Nahrung auf eine andere Art erhalten könne. Da aber der erstere schwimmen, und sich wie ein Stachelschwein umwelzen, ja bermuthlich

auch geben fann, fo muß ber legte in ter Befangens fchaft figen, und mit Bedulb bie Zeit erwarten, ba ibm etwas effares zufließt; benn diefe Thiere konnen nicht fcwimmen, nicht geben noch fich fortwelzen, und nicht alleine, wenn fie an einem Greine, Stecken ober einer Seepflange fest figen, fonbern fo gar, wenn fie in fo weit fren und loß find, fo baß fie nur fest an einander bangen; benn fie haben feine Floffebern, mit welchen fie fchwimmen konnten, feine Sufe bamit ju geben, und fie find auch nicht fo beschaffen, baß es ihnen moglich mare fich fortzurollen. Ich will nicht ermabnen, baß eine große Gintracht unter biefen Thieren herrschen mußte, wenn fie fich alle fieben zugleich bewegen follten. weil fie infonderheit fo jufammen figen, daß fie nicht alle, bas frene und nicht befestigte Ende bes Rorpers, eben an eine und diefelbige Spige geben laffen.

Sie sind sehr leichte. Ich siel daher auf die Gebanken, da ich sie erstlich in die Hande bekam, daß sie
boch vielleicht, auf dem Wasser schwimmen konnten.
Ich legte sie aber nicht so bald ins Wasser, als sie alle
zugleich ansiengen zu sinken, und wenn auch einer von
ihnen alleine war, so suchte er doch, und sogleich den
Boden des Gefäßes. Wir konnen sie also, mit gutem
Grunde, vor nichts anders als unbewegliche Thiere
halten, welche nicht im Stande sind, sich selber von
einem Orte zu dem andern zu bewegen, oder fortzuwälz
zen, ob es gleich, wie ich schon vorher erwehnet, den
fregen Theil seines Korpers, zu der einen oder der ans
dern Geite beugen, und denselben, gegen dem Ende,
wo es mit den andern zusammenhangt, zusammenzies
hen kann.

Man

, Man wird afforaus biefem Berichte leicht einfehen, bag biefe Art von Thieren, aus febr vielen fleinen Theilen befichen, und aufammen gefest find : ja , daß fie, weil Re fo unbeweglich find, einer Pflange febr gleichen? Biele alte Schriftsteller, haben sie auch diefer Ursache, wegen bor nichts anbere ale Geepflanzen angefeben, und fie ben Schmammen und Tartuffeln gur Gefellfchaft: gegeben : Die Berftanbigften, haben fie bor Wittelbinge guifchen Pflangen und Thieren betrachtet, und fie Thiempfionzen (Zoophyta) genannt. es aber wirkliche Thiere find, fann man aus bem Wefen und Theilen ihrer Korper als bem Munde und Anus foliefen, wie auch, aus bem Gefühle und ber Bewegung, welche man an ihnen bemerket, ba fie fich gang sufammen ziehen, ben Korper zu einer ober ber anbeen Grite beingen, ihr Mand ausstrecken, und es auch wieber gurucke bieben, und gwar zu einer Zeit, ba fie bon niemanden berührt merben.

Ihre innertiche Cheffalt und Einrichtung zeigt zwe Senige, daß sie wirkliche Thieresind, deun, wenn man eines aufgeschnitzen, so bekommt man einen neuen sowerzu seben, der Tab. III. Fig. 4 abgebildet ist, und bennahe zweymal w groß, als er wirklich ist, wed ware soulen, nicht im Stande ware die rechte Beschaffenheit und fleinsten Theile vorzustellen. Dieser neue Körper hängt mitten nach dem Thiere, von oben bis nach unten, und wird von dem ausser, von oben bis nach unten, und wird von dem ausser, von oben Wesen völlig umgeben, und diesen werde ich nach dem, der Kürze wegen, den Beutel vennen, (Fig. 3.) Als ich dem neuen Körper loßmachte, konnte ich nicht merken, daß er entweder unten oder an den Seiten des erwehns

ten Beutels befestiget gewesen, ob man gleich seben konnte, baß fie sich bende überall sehr genau an einander gestschlossen hatten, so daß ber innere Korper im Beuterund beweglich hieng, und unten von bemselben unterfluger wurd,

In Ansehung ber Geftalt gleicht er bennahe einer Florentiner Flasche; benn biefes Thier hat einen lang. Hicht runben Bauch Fig. 4. a.) welcher nach unten! bangt, und einen langen und ichmalen Sals (b)? welcher gerade hinauf ju bem in ber Mitte befindlichen! Mund (c) geht, und afe eine Fortfegung beffelben, ober als ein Schlund und Efpfeife ober Gurgel anzufeben? Diefe ermabnte Efpfeife bat oben, nabe unterihrer oberen Defnung ober bem Munbe, gwen gang fiels ne Wargen (Verrucas) mimlich eine auf jeber Ceite: (d. und c.) und über ber Mitte biefer Pfeife, fproffer, unter einem giemlich fpigigen Bintel, ein febr gartes Profir (f) beraus, welches bis an ben Arus geht, und ich als einen Darm ober abführenben Ebeil bes Kors Wenn man bie Substang betrachtet; pers anfebe. woraus ber gange Rorper befteht, fo finbet man, bag. Die Efipfeife und berfelben Seitenzweig wer Darm, aus einem Sautgen und nervofen Wefen befteht, unbi es folieft ben gangen Bauch ober Dlagen in fich; aber! binnen biefer nervenvollen Saut, fieht man ein fei? schichtes Wefen, an bem ich nichts besonderes fabe, als einige Blecken, welche Ercrementen gleichten: (Man fann auch nicht bermutben, grobe Ercrementen' im Bauche zu finden, wenn man ben garten und fleis' rten Mund biefes Thieres betrachtet.) Beil ber Beus! tel burchschemend ift, fo tann man ben gangen Rorper feben.

feben, und es ift nicht nothig, ibn aufzufdneiben, wenn er nur gegen bas Licht bes Tages gehalten wirb.

Es ist eine bewiesene Sache, daß dieses beschrieber bene Thier in die Klasse der Thierpstanzen des Aristotes stes (Zoophyta) gehört, so der berühmte Linnaus aber Mollusca nennt; Nach meinen Gedanken aber, ist es zeben so gewiß, daß dieses Thier insonderheit zu benen gehört, welche Aristoteles Tothyum (Tnous) a) ans dere aber Thethus (Tnos) und Plinius Tothez nennt b).

Wir werben hiervon sehr sicher überzeugt, wenn wir nur Aristoteles Bericht von den Tethyis nachlesen wollen; benn im vierten Buche, und sechsten Kapickl seiner Geschichte von den Thieren sagt er, nach meinet frenen Uebersesung: Unter allen diesen Thieren (welche er vorher genenner) haben diesenigen, welche man Tethya nennet c) vor andern eine besondere Matur:

a) Hift, Anim, Lib. IV. Cap. 6. wofelbft es heißt: निरम्भक, und alfo in fingulari. Sonften braucht er es mehr in Plurali, rarqova.

b) Pimius Lib. 32 Sect. 30. p. \$60. Tom. II. ed. Hardninis er braucht hier tethea in Singulari. Seine Worte find folgende: Lateris dolores leniunt bippocampi. (S. Linnaei Syst. Nat. p. 338.) tosti sumpti: eeebedque similis Ostreo in cibo sumpta. S. Harduini Musmert. 34 augesührter Stelle. Plinii n. 2. und Cour. Gesmeri Hist. Animal. Lib. IV. de aquatil p. 956.

e) Man pflegt -2 -490m, im lateinischen burch rubers, callos, vereibula etc. ju übersehen, dieses ift aber nicht nothig. Die angeführten lateinischen Worte schieden fich auch nicht recht dazu, ohne zu erwähnen, daß man dieses Wort ofte gebraucht, des Axistoteles Holothuria damit zu bemers ken, welche doch aus einer ganz andern Art bestehen.

Natur: benn man kann von dem Körver der anbern nicht sagen, was man von biesem melbetz. manisch, baß es ganz und wohl ethalten, unter Whier gewissen Art von Decke, welche gewisset maßen einer Schaale gleichet, aber auch einen Relle, fo daß es fich wie hartes Leder zerschneiden Diese Art von Thieren hangt mit ihrer Adfit. Decte (ra ospaina) fest an ben Klippen, und ift mit zweien von einander stehenden und gang fletnen Lochern versehen, so daß man sie kaum beobachten kann: durch diese zieht das Thier die Reuchtigkeiten in fich, und laßt bas überflußige barch eben biefe Defnungen, wieder von sich; benn man fieht keine augenscheinliche Ercremente ben ihnen, als wie ben andern mit Schaalen ober Decke versehenen Thieren. (Hier wird bas Wort osero gebraucht) weder so wie man sie ben den Kragebolben (fie werben auch Seeapfel genennt, und find Echini (marini) S. Linnaei S. N. p. 663. Gen. 265.) antrift, noch von der andern Art Ercrementen, die man im Schellfische findet. (d et e) Wenn man dieses Thier aufschneidet, so sieht man erftlich inwendig eine gleichsam nervenvolle Saut, welche als die näheste eigentlich das sleisthigte Wesen

e) Diese Ertlarung des Bortes minn habe ich ex Lib. IV. C. 4. Hilt: Animal. entlebnet.

d) Aristoteles bedient sich des Wortes winner, welches die Uebersetzer lateinisch durch Papaver ausdrücken, weist dies ses Wort in andern Umständen, wirklich diese Bedeutung hat. Bon winn stammt das den den Anaromieis ges brauchliche Wort: Meconium, i e. excrementum fætus.

Wesen des Thieres umgiebt. Was das letztere betrift, fo fieht es gang anders aus, als das fleisch anderer mit einer Schaale ober Decke versehenen Thiere, hingegen findet man es ben allen Arten bes Tethyi eben fo. Es hangt an benden Seiten feste, so wohl an der Haut als der Decke, f) und Diese Theile woran es befestiget ist, sind an benben Seiten schmaler und enger als der übrige Rest bes Korpers, und sie nehmen ihren Weg, nach ben Gangen, welche burch das Fell oder die Des che gehen, und die zwen vorhinerwahnten außerlithen Defnungen verursachen, wodurch benn bas Thier theils seine Nahrung theils auch die nothiden Reuchtigkeiten erhalt, und theils wirft es auch das unnüße und überflüßige wieder von sich, eben als wenn die eine Defnung der Mund fenn, durch die andere aber die Ercremente gehen, sollten. Es ist auch zu bemerken, daß der eine bon den neulich erwähnten zwen Gangen, größet und dicker ist, als der andere, und bende sind inwendig hohl, wie sie denn auch gleichfalls durch einen

f) Die eigenen Worte des Aristoteles lauten hier also:

**examples, i. e. Adhaeret aurem hoc, quod ad duos locos,
membranae et corio a latere. Die Urberscher des Aristoteles aber, pflegen dieses so quo ab urroque latere
autem hoc (corpus vel hacc caro) ab urroque latere
membranae circumdanti et corio: und dieser Urbeises hung habe ich der Deutlichseit wegen, im Terre gesolgete.
Adhaeret
Where und alle Species Terhyorum des Aristoteles
wohl bekannt, so wurden dergleichen Schwürigkeiten
leicht wegsallen.

einen kleinen Zwischenraum unterschieden sind; und es pflegt sich allezeit eine Feuchtigkeit in einer von ihnen zu sammlen.

In Aristoteles Terte heißt es: Kaidieigyei jungen Ti ovienes. Diese Worte psiegt man auf lateis nisch so zu überseßen: Et continuum quoddam parvum intervenit, seu exiguo quodam interveniente continuo. Wie aber dieses zu verstehen sen, habe ich in meiner lebers segung zu erkennen gegeben, und daher die eigents liche Bedeutung des Zeitwortes: Dieseyes bes halten, welches dirimere, dividere s. seppen bes bedeutet. Conf. Rondelet apud Gesnerum de aquatil. p. 954.

Dieses ist alles, was man an diesem Thiere bemerket. Denn man ist nicht im Stande, einisge Gliedmaßen (e. g. tentacula, brachia etc.) an diesem Thiere zu sehen, womit doch andere dieser Art versehen sind: wie man denn gleichfalls nicht das allergeringste Zeichen von solchen äußerlichen Theilen wahrnimmt, die etwan zu erkennen geben könnten, daß es Begriffe und Gefühle habe, wie ich denn bereits vorher gesagt, daß man nicht einmal solche Excrementen ben ihm antrift, als wie in andern dergleichen Thieren. Die Farbe desselben ist bleich und röthlich. So weit gehen Aristotelis Worte an dieser Stelle. Die vornehmste Parallesselle hingegen sindet man in seiner Abhandslung von den Theilen der Thiere, und zwar im fünfstung von den Theilen der Thiere, und zwar im fünfs

ten Rapitel bes vierten Buches. Beil fie aber etwas meitlauftig ift, und vieles babon schon oben borgefonts men, ba ich etwas aus seiner Sistorie ber Thiere ans geführt, so will ich hier nur folgenden Auszug seines Wortrages liefern. Er sagt: Die Thiere, welche man Tethya nennt, find in Ansehung ihrer Natue von den Wflangen nur wenig unterschieden: Sie gleichen aber boch mehr Thieren als Schwammen, weil diese lettern nicht zu erkennen geben, daß sie mehr Leben als eine Pflanze haben, indem fie nicht anders leben konnen, als fich an etwas zu befestigen, auch als Tethya gleichfalls kein Fleisch haben, woraus man vermuthen konnte, daß sie so wie jene, eine Art von Begriffen haben follten; diese Begriffe aber, sind wohl allem Anfehen nach, in Betrachtung der Tethyen, in der Haut zu suchen, wels che man in der Mitte von ihnen antrift; benn man kann nicht anders als glauben, daß eben biese Haut die vornehmste Quelle zu ihrem Leben in sich halte. Diese Tethya haben auch zwen Defnungen, welche durch einen Zwischenraum von einander geschieden sind, (NB.) wodurch sie die zu ihrer Nahrung bienlichen Feuchtigkeiten zu sich nehmen, und bas unnüge und überflüßige wieder auswerfen. In seiner angeführten Historie von ben Thieren, namlich im 6ten Rapitel bes vierten Buches, spricht er nochmals von Tethyis und ben fo genannten Betgrurern, (Balanis; eine Art von Meerfischen, die Linnaus Lepades nennt,) und mele bet, daß sie fich nicht bewegen noch ruhren konn-ten. Mehrere Stellen kann man in Conrad Geß-Dronth. Gefellf. Schr. III. Ch. ners

ners Geschichte der Thiere, im vierten Buche, oder Theise von den Seethieren (de aquatilibus) p. 957. nachlesen; denn die Zeilen, welche ich aus dem Aristosteles angeführt, bestätigen meines Erachtens alles so ich behauptet habe, nämlich, daß die Seebeutel eine Art von des erwähnten Weltweisen Tethyis sind.

NB. Aristoteles selber sagt: Exes de Teto To Cook δύο πορες και μίαν διαίρεσιν: namlich von Worte ju Worte: Habet autem hoc animal (seu hoc animalis genus) duo foramina et unam divisionem. Man bat aber biefe Stelle allezeit als eine ber bunkelften gehalten, in bie man fich bisher meines Wiffens nicht recht hat finden fonnen. Saga und andere überfegen bas ber bas Bort dialgeow, burch rimam, eine Spalte: Diefe Ueberfetung aber kann nicht ftatt finden; benn erftlich laft fich biefes Wort febe wohl burch 3mifchenraum übersegen. Bedeutung ober Ueberfegung Diefes Bortes Fommt mit ber Sache felber am besten überein: indem Tethya außerlich zwen etwas von eins ander ftebende Defnungen, und inwendig awen Rohre ober Gange bat, die oben auch mirks lich von einander geschieden find, sonften aber ju ben groen erwähnten Defnungen ober Solen gee boren ober babin ftrecten. Diefe lleberfegung - frimmt auch (3) mit Aristotelis vorhin anges führten Worten ex Hist. Anim. Lib. IV. C. 6. am besten überein ; benn er melet nicht , baß biefe Thiere außer zwegen Webern auch eine Spale

te (rimam) hatten, fondern er fagt nur, baf fie mit zwen Defnungen, und benen baju fuhrenden Bangen berfeben maren: Denn es geht nicht an, ben außeren Zwischenraum ber benben tocher, eis ne Spalte zu nennen, weil hier ein Continuum. tst; und dieses gesteht Aristoteles an der letters, mabnten, und oben bon Wort ju Worte ex Historia Animalium angeführten Stelle, felber. Man hat also die funftliche Beschreibung, welche Michael Ephesius über rimam s. divisionem, in Tethyis gemacht, nicht nothig: Der Bericht lautet, nach Gefners lateinischen Ueberfes sung (in tract. de aquatil. p. 956. et 957.). Meatus (s. foramina) quidem in eos duo sunt, divisio autem una: ac si fistulam aliquam animo concipias (non aequali sed) tumido corpore, eamque ab alterutra parte scindas a summo ad Imum.

Daß Rondelet überhaupt keinen andern Begrif von den Terhyis oder Seebeuteln gehabt, zeigt seine, Beschreibung derselben zur Genüge: man kann dieselbe in Gesners Abhandlung de Aquatilibus p. 954. und ben, Jonston de exlangvibus aquaticis, Cap. III. p. 57. nachlesen.

Was des fehr ruhmwurdigen Hrn. b. Linnaus Lehrgebaude betrift, so trage ich keinen Zweifel, das der Seebeutel in die Rlasse der weichlichen Thiere gehöre, die er Tethys nennt; ob sich gleich einige Schwürigs keiten ereignen, den Karakter dieses Geschlechtes an uns seiner Thiere anzuwenden, und zwischen der Lehre des

Aris

Aristoteles und Linnai g) bie Uebereinstimmung eins zusehen, da er insonderheit den so genannten Sechasen (Lopus marinus) gleichfalls dazu rechnet. Man fins bet zwar auch eine andere mit dem Seebeutel verwandste Art, so er Priapus nennt, und man könnte vielleicht auch auf die Sedanken gerathen, daß sie dazu gehöre. Aber sie läßt sich auch nicht ganz hiemit vergleichen.

Die Urt von Tethyo insonberheit, von welcher ich banbele, finde ich mit feiner Gewißheit bon einigem als ten Schriftsteller beschrieben. Aristoteles führt feine Ben Rondelet, Gegner und Aldrovand finde ich sie gleichfalls nicht. Die mentulae marinae ber Alten, find unferm Geebeutel ziemlich abnlich, und man findet so gar in Jonftonii Werke (de exlangvibus aquat. Tab. XX.) zwen aus Rondelet entlehnte Rupferstiche, wobon ber eine, so bie Ueberschrift bat: Mentula marina secunda, unserm Geebeutel febr' gleicht; ich habe aber gleichwohl hohe Urfache baran ju zweifeln, baß fie benbe zu einerlen Gefchlechte gebos Ich babe ibn nur ben einem einzigen und groat gang neuen Schriftsteller angetroffen: Es bat name lich ber herr D. Johannes Baptista Bohabsch, Kommergrath und Prof. in ber Naturgeschichte an der boben Schule zu Prag, einen schonen Tractat de quibusdam animalibus marinis eorumque proprietatibus, orbi litterario vel nondum vel minus notis, in quarto, Dresdae 1761. mit Rupfern bers QUB#

g) Die neue Auflage von des hr. Ritters Linnai vortreflichen: Systemate Naturae, welche man ju hoffen hat, wird diefe Sache ohne Zweifel mehr erläutern.

ausgegeben. In biefem gelehrten Werke finbet man unfern Seebeutel Tab. X. Fig. 4. abgebilbet, und im fiebenden Rapitel de Tethyis G. IV. p. 132. fqq. uns ter bem Ramen Tethyum Fafciculatum, beichrieben, in ber Bermuthung, bag es eben baffelbe Thier fen, welches ber beruhmte Janus Blancus fo nennet: mentula marina penem caninum referens, (de conchis minus notis, Part. III. Cap. III. citante Bohadsch). Ich batte ben Mamen Fasciculatum gers ne behalten, wenn es mir nicht befannt gewefen mare, daß man biefe Thiere, nicht allezeit flumpenweise beneinander findet, und biefes ift bie Urfache, warum ich es sociabile genennt habe, weil es mit andern seines Gefdlechtes gerne in Gefellicaft lebet. Will man bes fen Rarafter und Wefen gleichfalls fürzlich ausgebruckt baben, fo fann man benbes fo beftimmen.

Tethyum sociabile, cute crassa et subgelatinosa: Orificiis organicis orbicularibus visum fere sugientibus: Corpusculo incluso membranaceo carneo, ovali: Ductibus tubis rectis; altero brevissimo et capillari, alteri inserto.

Außer biefer Art habe ich aus Berr Bohabichens gelehrten Schrift folgende, so ich mit meinen eigenen Borten beschreiben will, kennen lernen.

numerosis obsita: Orisiciorum organicorum setis exiguis munitorum altero et summo cruciformi, altero triangulari. Diese Art nennt Herr Bohabsch Tethyum coriaceum, asperum, coccineum, organorum

orificiis setis exiguis munitis, unb bat se Tab. X. Fig. 1. et 2. abgebilbet. Er melbet auch, daß die Mtaliener es Limone di mare nennen, und bermuthet, baf es baffelbe Thier fen. so Jonston de exsangv. aquat. Tab. XX. Fig. 2. mentula marina nennt. Berr Strom fagt in feiner Befchreib. vom Sundmoer P. I. p. 205. daß die Seemige ben Jonston eben bieselbe mentula marina secunda sen. Benn also die Bermuthungen diefer gelehrten Manner richtig und gegrundet maren, fo murde die Sces mige Herr Bohadsches, Tethyum coriaceum. ober wie ich es genenut habe, Tethyum Papillo-Ich fann aber hiervon nicht urtheis len, weil ich die Seemige noch nicht gesehen babe. Benber Grofe ift auch fehr unterschieden. Denn Berr Prof. Bohabsch beschreibt sein Tethyum coriaceum etc. baß es gemeiniglich nur bren Boll lang und ein Boll und fieben Lie nien breit fen, ba bingegen bie Seemige, nach Berr Strome Berichte, bieweilen eine Spanne lang und so bick als bas Gelenke einer Sand ift. 2) Tethyum elegans, cute subgelatinosa: ori-

ficiis organicis rimis.
Diese neue Art nennt Herr Bohabsch Tethyum gelatinosum, coccineum, leve, organorum orificiis setis destitutis, und hat Tab. X. Fig. z. eine Abbildung bavon gegeben. Sie wird beschrieben, daß sie nur einen Zoll und zehn Linien lang, aber überaus schön sen. Herr Bohadsch erwähnt zwar noch einer andern Art von Tethyo, welche er die gemeine (Tethyum

thyum vulgare) nennt, er fagt aber nichts weifer bas von, als daß dieses Thier an den Austern feste sitze, und von Leuten, so an der Seekusten wohnen, gespeiset wers de. Ich finde gleichfalls in andern Schriften, so ich ben der Hand habe, keine vollständige und zwerläßige Nachricht davon, und habe iso kein Eremplar von dies ser Art: daher bin ich diesmal genothiget, sie zu übergehen.

Ich will also biese Abhandlung bamit schließen, und nur eine notionem genericam benfügen, welche ich, um von den Arten der Tethyis einen Begrif zu geben, zum Grunde gelegt habe. Diese notio generica besteht in folgender Erklärung:

Tethyum est genus vermium molluscorum tentaculis carens, plus, minus, oblongum, basi affixum, duobus orificiis organicis inaqualibus, in parte basi opposita instructum, et corpusculum, quod duobus ductibus distantibus ad orificia ista organica tendit, includens.



J. E. Gunnerus,

boin

Diebischen Joen,

(Laro Parasitico Linnaei)

mannlichen Geschlechtes,

und von der

Skua Hojeri weiblichen Geschlechts.

er biebische Joen, ber von ben kaplanbern Staitte genannt wirb, ift ein ben uns febr gemeiner und bekannter Seevogel: Sein Rorper ift fo wie bes Maagen, so groß als eine Rrabe, und also gros Ber als eine Rrnkfie. Er bat bren Worzehen, welcheburch eine Schwimnihaut zusammen hangen, und mit Frummen und scharfen, boch furgen Rlauen verfeben find, außer biefen hat er noch eine fleine hinterzehe aber ohne Schwimmhaut. Der Schnabel ist furger als der Ropf, frumt fich in Ansehung bes Obertheiles, stark am Ende. Dben hat er eine kennbare Baches haut, (Cera) welche bis in bie Mitte geht, wo bie Rrummung berfelben anfangt. Der untere Theil bes Schnabels geht nach oben zu gegen bas Enbe, woburch er eine folche Rrumme ober Rante befommt, als wie Die sogenannten Maagen unter ihrem Schnabel haben,

ob fle icon fleiner ift, und etwas naber am Ende fist, wie benn auch ber ganze Schnabel bes biebischen Joen nach feinem Berhaltniffe furger ift als ber fo genannten Die Zunge bat in ber Mitte eine Spalte, Sein hintertheil ift rundformig, und die zwen mittelften Febern baran, find viel langer als bie anbern. Die Augen find fcmarg, wie auch ber Schnabel und bie Rufe, auf bem Ropfe, bem Mucken, glugeln und Hintertheile aber, alle bunkelbraun. In Ansebuna ber übrigen Theile aber, findet man einen Unterschied ber Sarben; benn einige find gleichsam beflecket weiß, entweber an ben Seiten bes Ropfes, unter ben Augen, auf ben Geiten bes Salfes, auf ber Bruft, ober unter bem Bauche; wie benn auch viele von ihnen unter ber Surgel und voran am Salfe, eine Art weißer Rarbe Andere hingegen sind schwarz oder überall haben. bunkelbraun, obgleich einige von ihnen auf ber Bruft und unter bem Bauche etwas beller find als an andern Die erfte Beranderung ber Karbe beschreibt ber herr von Linnaus in Fauna Succic. p. 156, und Martens im 4ten Theile, 2ten Kap. N. 7. p. m. 63. feiner Spitbergischen Reise unter bem, ben Auslandern befannten Mamen Strundtjager. Es ist gleichfalls eben berfelbe, ben Lucas Debes in feiner Beschreibung ber Maturbiftorie ber Infeln Farbe, G. 126. burch ben Geevogel Truen ober Tyben, (ben Dieb) verstebt. Berr Strom bingegen, in feiner Beschreis bung von Sundnider P. I. p. 239. erwähnet ihn unter bem bier im Stifte, namlich in Romsbelen und auf Mordmoer, mobibefannten Ramen Rive, welcher vielleicht zu ber anbern Beranderung ber garbe gezählet merden

werben muß; benn er sagt von ihm, baß et an seinem Körper überall sehwarz sen, in der Brust aber dunkelsgrau; doch sein Bericht, den er am Schlusse von den weish sen Federn in den Flügeln giebt, paßt sich hier nicht; denu alle seine Schlagsedern sind schwarzbraun, außer daß man an der innern Seite gegen den Untertheil die erste, andere, und bisweilen auch dritte Schlagsseder antrist, die weißlich oder wenigstens heller als sonsten ist, daß man auch in Schweden einen Untersschied der Farbe bemerkt, nämlich, daß einige schwärzer als andere sind, sieht man aus Heren Nicol Gislers Abhandlung vom Labben in den Stockholmischen Schriften der Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1753.

Ich bin eine lange Zeit ber Mennung gewesen, baß in Ansehung berer Untertheile, Die weiffen ober gelblichen Diebs-Joer weiblichen, Die gang braunen aber, mannlichen Geschlechts waren; ich habe aber nachbem Utrs fache gefunden hieran ju zweifeln, benn ba ich im Jahre 1759. auf Wabside in bem östlichen Finnmarken war, ließ ich burch ein Inftrument, womit man bie Rryffien fangt, einige bon ber eritern Art fangen, und ließ einen babon, bon bem man mich berficherte, man fande gewiffe Rennzeichen in ihnen, baß fie mannlichen Bes fchlechte maren, aufschneiben. Auf meinen Bifitatsreifen an ber Seefante, babe ich nachbem viele befragt, und great folche Leute, welche ben Fangft, nach ben Epern bes Diebischen Joen, in ber Mabe, auch viele von ben Bos geln felber gefangen hatten, woran fie bas mannliche und weibliche Geschlechte von einander unterscheiben könnten? Ich erhielt fast überall die Antwort, daß bie gans

gang bunfelbraunen Beibgen, und bie andern weiß' und gelblichen Manngen maren.

Im Jahr 1762 erhielt ich auf Naedne in Nordland einen ganz bunkelbraunen lebendig. 36 ließihn awar auch aufschneiben ba er tobt mar, man fand aber fein Beichen, weber bes einen ober anbern Gefchlechtes, bennoch schien es, als wenn diefer Umftand ben Gebanfen bepbringen konnte, daß er vermuthlich ein Beibgen Denn man fucht in ben Danngen bie Renns gewelen. zeichen, welche fie bon ihres gleichen unterscheiben, felten vergebens; hingegen gludet es auch nicht allezeit einem. baß man in ben Weibgen Eperftoche findet, benn es fommt auf eines jeben Bogels Alter, und auf eine iebe Jahrzeit an. Ich habe gleichfalls vor ungefehr zwen Jahren einen gang bunckelbraunen, aus Mordmoer unter bem . Damen Rive erhalten, welcher großer mar, als die andere Barietat, welches etwas ungewohnliches war, und ber, fo mir ibn fandte, hielt ibn vor eis ne Sie.

Ein einziger Bauer in Nordland suchte mir zu ber richten, daß die ganz dunckelbraunen diebischen Joen, eine fremde Varietät aus Finnmarken, und von den Mordlandischen in Ansehung der Farbe benderley Geschlechtes von den letztern zu unterscheiden wären, und er nannte sie daher, Finnmärchsche Joen. Ein anderer wolkte sie als eine junge Zucht der gewöhnlichen diebischen Iven ausgeben. Da aber dieser ihre Mennung von andern nicht bestätiget wurden, so habe ich moch keine gegründete Ursache ihnen benzufallen. Ich sinde zwar in der vorhin angeführten Stelle, in den Handslungen der Stockholmischen Alfademie der Wissellungen der Stockholmischen Alfademie der Wissellungen der

fenschaften, baß Dr. Gibler berichtet, bagbie Manngen schwärzer und größer als bie Beibgen maren. Es wird aber erftlich nicht bestimmt in wiefern biefes gelten foll: ob es namlich foll fo berftanben werben, baß bie Karbe bes Ruckens und Flugeln ben ben Manngen fchmarger, ale ben ben Weibgen fen, ober bag bie ersteren an mehreren Orten schmarzer finb, als bie Weibgen, fo baß fle auch, wie benn einige Dieb: Joen wirklich so aussehen, voran am Salfe und ber Bruft fcwarz ober braun find, ober auch am gangen Rorper fcmart ober bundelbraun, und alfo unter bem Baude, fo kann ich 2) nicht wiffen, was Dr. Gielers Diennung eigentlich bor einen Grund baben mag, und wie fie bon andern Rennern in Schweben angenommen werbe, ober Benfall erhalten : baber ich es auch bis weiter baben beruhen laffe, und nur fage, baf bie über ben gangen Rorper bunckelbraunen Diebs : 30en Weiblichen Beschlechtes find, h)

Wenn man noch mehr Nachricht von biefem Bogel berlangen sollte, so will ich, um die gutigen Lefer zu vers gnugen, alles in folgenden Punkten vortragen:

1) Dieser Vogel hat sein Rest in Geest-tanbern und morastigen Orten am Strande, woselbst er zwen Ener legt, Die etwas größer und dunkler sind, als die Ener ber Kryfkien.

2) Er

h) Nachdem dieses geschrieben worden, so finde ich in St. Martin Thrane Bruniches gelehrten Schrift vont Eyder: Vogel S. 43. Ann. n. n. S. 48, daß er eben der Michnung sep, wenn er schreibt: Das Weibgen der Kyvien, welches bisher den Schriftstellern nicht bekannt gewesen, ist gang schwarzbraun.

2) Er sicht nicht selber, giebt aber genau Acht, auf welche Art er seine Nahrung mit Bequemlichkeit erhalten könne; und gleichwie die Faulheit ofters eine Anleitung zur Dieberen giebt; so ist es auch dieses Bogels Eigensschaft und Handwerf zu rauben und zu stehlen. Dieser Ursache wegen, verfolgt er die Maagen, unter benselben insonderheit die Kryffien, und nothiget sie, den Fisch, wels den sie genommen, wieder zu geben, und daher wird er auch Maase-Fut (Bogt,) und von den Färdern Truen genannt, weil er seine Nahrung gleichsam erzwinget.

(So wird dieses Wort, True von Lucas Jacobsent Debes, in seiner Naturgeschichte ber Farbeischen Inseln selber erklart.)

Ben biefer ermahnten Gelegenheit, fann es fich treffen, baß ber Krnffie, ober ber fo ihn berfolget, dus Angft etwas anders fabren lagt, wornach er benn fo gleich fliebet, wie ich glaube in ber Hofnung, entwes ber Bifch ober Leber ju bekommen ; ob man gleich inse gemein glaubet, daß er mit bem fo er erhalt, gufrieden ift, wenn ber Rentfie nicht im Stanbe ift etwas zu Dieses bat ibm ben uns ben Mamen Maasebreck zuwege gebracht; Die Auslander nennen ihn aber Struntjager und Schot: Walck. Er ift überall Wenn die Krnkfier ober andere Gees ben ber Hand. vogel ibm feinen hunger nicht mehr ftillen konnen, fo raubet er bon anbern Bogeln ihre Eper, trinft fie aus, flieget bisweilen, in Begenwart bes Bauern, in fein und lagt fich ein Stucke von bem, mas ber Bauer entweber gefangen, ober ju feiner Erhaltung mit fich bat, wohl schmecken. Wegen biefer feiner Dies bifden Meigung, hat er auch ben Mamen eines Diebes ere balten.

Salten. Jo ist ein Zusaß, oder Benname nach seinem Geschren, welche man im Buchstabiren durch J: Jo ausdrücket. Aus angeführter Ursache wird er auch Kive oder Kyde genannt; benn einen Dieb nennt der norwegische Bauer Tiud oder auch Kiud; von welzehem letztern Worte auch das eben angeführte Nensungswort seinen Ursprung hat: Hiemit stimmen auch die Namen überein, welche er im Musco Regio Danico ed. 2. erhalten, nämlich Tiuswa oder Kiuswa.

3) Seine Feberu sind eben so gut, als die des Maggerus, und er wird dahero bisweilen mit Arpk-kie:Glessen gefangen, da es sich denn ofte zuträgt, daß man erstlich den Arpksien, und gleich darnach den dies bischen Joen, der ihn verfolgt, fangen kann. Sons sten ist bennahe kein Seevogel, der leichter zu sangen ist, als dieser, weil er so dreiste und naseweise ist, das her geschieht es auch ofte, daß man ihn mit einer Jischsangel zu ertappen kriegt, die man auf einem Bretznehst etwas Leber darauf, ausgeworsen hat; sa, wenn er etwas von einer Leber ansichtig wird, so kommt er dem Boote so nahe, als wie man will, und ihn durch die Nuberstange tödten kann, denn er hat keine Speise lieber als diese, und daher nennt man ihn in Salten, und an einigen andern Orten Leber-30.

4) Weil er so naseweise ist, und verschiedene lås cherliche Dinge vornimmt und begeht, so sehen ihn unsere Bauern vor narrisch an; und dieser Ursasche wegen hat er verschiedene Namen erhalten, als Spotte Jo, und um ihm zu schmeicheln: Jo Bons de (Ja Bauer). So scherbhaft er aber ist, wenn er nicht erzürnet wird, so boshaft ist er gleichfalls, wenn

man

man ihm etwas zumiber thut. Und ich habe felber ein lebendiges Grempel an einem, ben ich, wie fchon gemel. bet, im Jahre 1742. batte, gefeben; wenn er fich bas bete, und fich einige Menfchen ibm naberten, fprunger fogleich auf fie, gab ihren Beinen Diebe, floa fo boch auf fie, ale es fein abgeschnittener Flugel erlaus ben wollte, und ließ fich nicht in Rube bringen, bis fie meggegangen moren. Er ift aber noch viel murricher wenn er Eper gelegt, ober Junge bat: benn fo fliegt er breifte auf bie Mienschen, welche bem Defte gu nabe Kommen, und ichlagt mit feinen Blugeln überaus ftark Sa, man bat mir berichtet, bag er fo febr fubne und zornig fenn folle, baß, wenn ibm auch ein Meffer jur Bertheibigung entgegen gefest wird, er aes rade barauf jufliegt, und fich felber beschädiget; wie mich benn auch viele versichert haben, bag bie gang dunkelbraunen, so man vor Weibgen balt. Die allerschlimmften waren. Wegen biefer feiner Arge beit und Besbeit, soll man fich so gar seines Namens bebienen, die fleinen Rinder bamit zu schrecken, und vielleicht will die Drohung, beren fich einige auf bem Lande in biefer Abficht, bedienen, namlich ber Labben foll dich bolen, nichts anders fagen, als: Der biebis iche Toen foll bich nehmen; benn es ift wenigstens gewiß, daß der diebische Joen in Angermannland in Schweden noch iso ber Labben genannt wird. Ich bin auf diese Bedanken gefallen, weil ich biefes Befpenfte, fo man burch ben Labben verfteben will, niche beffer ju erklaren wußte, und ich finde, bag noch mebrere Bogel ibr Dafenn haben, fo gu Gespenfterbiftos rien Unleitung gegeben. Welch Gefpenfte fommt nobl

wohl einigen Bauern heßlicher und erschrecklicher vor, als der Roper (der Ruser), indem sie des Nachts durch sein heßliches Geschren, ofte in Angst gesetzt wers den; da doch vernünftige keute nicht mehr zweiseln, daß der Roper nichts anders als die Bergeule sen, (Strix Bubo Linn. S. N. p. 92.) und ich bin versischert, daß wenn man das heßliche Schrenen der Losmern in der Brutzeit nicht so ofte den uns am hellen Tage, und zwar an vielen Orten, bennahe vor der Stubenthiere hörte, so wurden sie ganz gewiß Anleistung zu den allermerkwürdigsten Gespensterhistorien, und Vorbedeutungen unglücklicher Jufälle gegeben haben

Der Stue (Skua Hojeri) ist ohne Zweifel ber ganz bunckelbraune Tyb-Jo ober Kive, wie man foldes aus allen Nachrichten, fo man vom Stuen bat, nicht anders schlußen fann : Gie find ben Clusio de Exoticis, in Auctario, p. 367. und ben Lucas Debes Befchreibung ber Infeln Rarbe ju finden : aus ben Dachrichten bes lettern,bat die Erzählung von diefem Bogel, fo in ben Actis Bartholini, Part, I. Observ. 49. p.91. fo in einem furgen Begriffe mitgetheilt wird, ihren Urfprung; wie es benn auch scheinet, daß ber Gr. Profangler Pontoppidan, in bem Berichte, ben er in feiner Das turgeschichte von Rorwegen, mittheilt, Diefen Nachrichten gefolgt habe. Ben Clufto finbet man sowohl eine Abbildung als Befchreibung biefes Bogels. Die Abbilbung, beren sich auch Jonfton in seiner Naturhistorie ber Bogel Tab. 56. Fig. 8. bebient, ift bem Diebischen Joen oder Kyven ziemlich abnlich, ausges nommen, daß die frumme Spige bes Schnabels, über ben unteren Theil beffelben, ju weit hinausgeht, und baf

baf bie zwen langeren Bebern am Schmanze, an bem Eremplare, fo Sr. D. Speier bem Clufio jugefand, und wornach bie Zeichnung gemacht worben, entweber gefehlt, ober abgebrochen gewesen, welches leicht bat geschehen konnen; wie benn auch überhaupt in Clufie Exoticis viele andere, sehr mittelmäßige Zeichnungen ju finden find. Des Clufti Befchreibung ftreitet auch nicht, gegen meine Mennung. 3ch will feine eis genen Worte brauchen, Die alfo lauten : Erat autem (Skua scilicet Hojeri) grandis alicujus Gaviæmagnitudine, ab imo videlicet collo ad uropygium usque 9. uncias longa: Corporis ambitus, ducta fub alis mensura uncias 16. crassus: Collum a fummo capitis vertice ad tergum usque septem uncias longum: Caput non valde magnum, nec rostrum planum, at potius longiusculum et angustum capitis proxima parte scabrum, extima vero, læve, nigrum et curvum instar, fere rapacium avium aut gaviarum, binarum unciarum longitudinem non excedebat. Alæ 17. pæne unciarum longitudinem explebant et paullulum extremam caudam superabant: Quatour majores alarum pennæ remiges nigræ, non albæ in extremitate, ut Hojerus adscripserat, nisi forte similem notam in aliis ejus generis avibus conspexerit: a tubo vero ad mediam usque pennarum longitudinem, illas candidas reperiebam, quemadmodum etiam majores et supernas tres cauda pennas, qua uropygio inserabantur, reliqua parte nigra, non secus ac alarum extrema: ad ceteras vero pennas corpus tegentes quod attinet, cineracci ex nigro erant coloris, niger tamen Dronth. Gefellf, Schr. III. Cb.

exuperabat, et haliaeeti, vel milvi pennas valde zmulabantur: Crura in extima fere corporis parte collocata habebat — — Supraque genu valde erant brevia, a genu deinde ad pedem usque pæne 3 uncias longa: Pedes plani, tribus digitis præditi et brevi calcari: Interior digitus, qui brevior 2 articulis constabat, medius, qui longissimus, tribus; medio longitudine proximus, quatuor; ealcar unicum articulum habebat. Omnes autem digiti in parvos ungves curvos desinebant et nigra membrana, sive cartilagine connexi erant, ad ungves usque ----- Ex Hojeri relatione perinde graffatur in omne genus avicularum ac in pisces. Die: fe Befdreibung icheint mir ift beutlich genung ju zeigen, bag bie Stue bes Boiers, fein anberer Bogel gewefen, als ber Rive. Da aber toch Hr. D. Soeier, Arge in Bergen mar, bie Eigenschaften biefes Bogels nicht fowohl kannte als wie ber feelige Probst Lucas Debes, ber auf Farde mobnte, und ber erftere boch felber aus geftebet, daß ber Stue eigentlich auf ben Jarbeifchen Infeln feine Denmath habe, und er gleichfalls die Bogel, welche fich auf biefen Infeln aufzuhalten pflegen, wie auch andre gur naturlichen Geschichte berfelben, wohl untersucht, und Renntnig babon erlangt bat, fo wird bas Zeugniß bes feligen hr. Probst Debes biefe Sache zulänglich genung erlautern, und will ich auch die eigenen Worte biefes gelehrten Mannes anführen: Der Stue ist von eben der Art, als wie der Truen (Larus Parafiticus) aber etwas weniges größer als ein Rabe, sonsten ist er sehr wuthend, wenn es darauf ankommt, daß er genothiget wird, . feine seine Eper und seine junge Brut zu vertheibigen; benn, wenn jemand sein Rest vorüber geht, so muß man sich sehr wohl in Acht nehmen; benn er hat die Gewohnheit, so gleich nach bem Ropfezu fliegen, und sucht ihn, durch seine Flügel gewals tig zu beschädigen: dieser Urfache wegen, befestigen die Einwohner, die seine Vermessenheit und breistes Wesen, gar wohl kennen, ein Messer auf ihrem Ropfe, um ihm zu wiederstehen, und es geschieht ofters, daß er, indem er sich auf jemand niederschießt, und also trachtet, dem Menschen ju Schaben, ihm auch hingegen bas Unglucke wiederfährt, daß er sich an dem Messer lebendig spießet, und tobt jur Erbe niederfallt: Er wird daher auch Stue genannt, weil er die Menkhen so ploklich überfallen und verlegen kam.

Da ich nun hoffe, erwiefen ju haben, daß man gegrundete Urfachen habe bie Skuam Hojeri, von bem Clufius handelt, ber gang dunckelbraune, Diebifche To ober Rive, welcher allem Vermuthen, und ber Auffage vieler glaubwurdigen Zeugniffe, bas Weibgen, bes biebischen Joens sen, so kann ich bem gelehrten Dr. Riein nicht ganglich Benfall geben, wenn er mennt, daß die Stue der Hr. Hoejers vielleicht die Schwarts Bage ware, welche er unter bem Damen Larus maximus versteht, und Linnaei Larus Marinus ist; benn ich will feine anbere Grunde wiederholen, glaube aber, baß biefe Bermuthung, offenhahr wieber Clufii Befchreibung bes Stuen freite, weil Lucas Debes in seinen Machrichten von bem Stuen und Schwartbagen (hinten ichmarg) unter biefen zwen Wogeln einen **ଔ** 2 betrachte betrachtlichen Unterschied macht, und zu erkennen giebt, baß die Stue bem biebischen Joen, am meisten abnlich mare. (l. c. p. 130, und Acta Bartholini. Part. 1. Obs. 49. 101.) Sonft fann man nicht laugnen, baß ber Schwarthagen gleichfalls verschiedene andere Bogel febr berfolgt, und bie Defter ber fogenannten Maagern ber Tgernerus, ja fo gar ber Endervogel, febr fleißig besucht, und fich ihre Ener und junge Brut, gang mohl fchmecken laßt, und es scheint, er habe ein gewiffes Recht, eine fleine Brut ober En ju fobern, weil er einem ober bem andern biefer Bogel auch Dienfte leiftet, inbem er gleichsam fugleich eine Schildwacht ift, und ihnen burch seine ftarte Stimme melbet, daß fie fich bor ber Unfunft ihrer gemeinschaftlichen Reinbe in Acht nehmen sollen. (S. Bruniches Beschreibung des Endervogels p. 44.)

Vor ben Menschen ift biesem Wogel febr bange und baber gar nicht fo breifte, als wie bie Stue ober Las ernen (Tenen). Denn ich habe von bicfem nicht alleine gebort, sondern ibn auch ofte geseben, wenn er insonberheit mit anbern in Gefellichaft gewesen, und uber ben Ropfen ber Menschen geflogen, wenn fie feinem Mefte de nate gekommen, fo bag man bisweilen einen Stock (Stab, Rohr) ober wenigstens die Sande brauchen muß fen, fich gegen biefes Thier ju mehren, und zu vertheis bigen : Es haben mir auch viele einstimmig berichtet, und theils habe ich es auch felber gefeben , bag ber Diebische Joen ober bie Stue, nicht alleine bie foges nannten Rryfflen, ber Gaing und Emor (Larus Fuscus) sondern auch die zwen groften, ben uns bekanns ten Arten, bon Maggen, namlich ber erwebnte Schwart: Schwartbag, und ber große blau und weiße Seemaage Larus Canus (Marinus) welcher auch sonsten der weisse Moose genannt wird; dieser Name aber, dient ihm gleichsam zum Ruhme, indem seine Feinde, wenn sie sich mit ihm in Streit einlaßen, so viel mir bekannt ist, auf eine spottische Art, vor ihm sliehen mußsen.

Raji Cataractes, Sibbaldi et aliorum, hat die Maturkündiger eben so sehr bemühet, als die Stue des Herrn Höiers. Ich vermuthe auch, daß sich zwischen diesem Bogel, und dem diedischen Joen kein wesentlicher Unterschied sinden werde. Möhring, hat anstatt der Skua Hojeri, eine neuere Art erdacht, die er, Buphagus, nennt. Dieses ist aber nunmehro nicht notthig. (Möhring in generidus Avium p. 66.)

J. E. Gunnerus,

bon bem

Kryffie.

(Laro Tridactylo Linnaei)

o selten dieser Vogel, in ausländischen Gegenden zu finden ist, so häusig ist er in Nordland und Finnmarten anzutreffen; benn ich habe viele caus send: von Ihnen, auf einmal gesehen.

Ich war im Jahre 1759, auf einer Reise in ben westlichen Finnmarken, und mußte die sogenannte

Schvarhalteflibbe vorben paffiren; Es gefchahe,baß eine Perfon gegen Diefes Felfengeburge einen Schuf aus einer Flinte abgeben ließ: Die erwähnten Rryffier floben in einer fo großen Dienge weg, baf fie fowohl ben Simmel als bie Sonne verbunfelten, und ich habe nies mals an einigem Orte fo viele Bogel, insonberbeit von

einerlen Art, versammlet gesehen, als bier.

Man fagt auch, baß biefer Bogel fich auch im Bins ter hier aufhalte, und ich babe auch felber in biefem Winter einige gesehen , welche im Jannermonate nabe ben ber Stadt geschoffen worben. Ibr Meft baben fie allezeit auf hoben und steilen Felfen, die an ber Gee liegen, und fo, bag es gefährlich genung ift, fie aufzufuchen; bie Bauern aber magen fich bennoch ofters, und zwar mit Lebensgefahr, hinaufzusteigen, um eine Menge von Epern zu finden. Um vortheilhaftesten aber ift es, wenn biefe Bogel mit fleinen eifernen Gleffen gefangen werden, die aber den Fußscheeren ober Angeln ber Buchfe gleichen; weil fie theils' zur Spetfe Dienen, theils aber auch ihrer Febern wegen febr nugbar finb. mertwurdigften Geburge, fo viel ich berfelben gefeben, und mo fich diefe Bogel in unglaublicher Menge außer. ber vorhin angeführten fo genannten Svarholtstlubbe in bem westlichen Fimmarten sich aufhalten, find folgende: 1) Das Felfengeburge Rogel, fo int Rirch. spiele Tronas liegt; 2) Skarv over der Krykkie Berg, unter bem Sofe hellbern, im Rirchfpiele Sands; Evensat Flouet, im Kirchspiele Stierstad, und Ridenvig-Bratten, im Riechspiele Bobbe: bie alle im nordlandischen Bezirke liegen. Man foll auch eine außerorbentliche Menge von Arnkfien in Splte Rlubben,

Alubben, eine balbe Deile bor Datur, in bem bithden Rimmarten; wie auch in bem fogenannten Starb-Berge, auf ber Infet Seibing, im Lendwiger Rird= fpiele, in Nordland, und auch an mehr andern Ors .ten antreffen. '

Sie legen bren Ener, welche ben Enern ber Maas, gerte abnlich find, aber etwas Pleiner, und nur etwas weniges größer find als die Eper ber Tarnen, ober Tenner Epern (Tarne ober Tenne ift Sterna hirundo, Linn. Fn. Sv. p. 158.) wie fic benn auch nicht größer find, als große Tauben, und also bennoch fleis ner, als bie ben uns gemeinften und fleinften Arten bom Maggern, ober fogenannten Magfern, bie man iberall am Strande, und bisweilen auch auf ben Medeen feben tonnen: Diefe nennen wir Sainger, nub sie gehören zu Laros Canus Linnaei Faun, Svec. p. Unter allen Geevogeln gleichen fie auch bem 3 52. Saing am meiften. Sie haben, wie biefer, einen gels ben Schnabel; grau ober bunkelgrau auf bem Rucken, amb auf ben Blugeln, obichon bie Rarbe etwas bunfler ift, als bie fo bie Sainger jeigen. Ihr Ropf, hals, Bruft, ber Untertheil bes Korpers, und ber Schwang, ift gang fcneeweis, und man fieht feinen Blecken, we ber an ben Ohren, noch hinter bem Spalfe, ober einigen aubern Orte bes Korpers ober bes Schweifes. Auf ben Schlagfebern fat er wohl auch fchwarze Flocken, fo wie ber Saing, aber boch mit einem ziemlichen Unterfcheibe: benn auf ben Rryffien, find bie bier auferfen Schlagfibern ein ziemliches Stude am Enbe Comart; Die erftere ift außerdem auf ber gangen Stelfte ber außeren schmalen Seite auch schwarz, und Die bierb= باررع

te bat nur einen gang fleinen weißen Pleckentum Enbe-Der fünfte ift gegen bem Enbewauch fchwarz, julest ! aber boch weiß, bahingegen bie Schlagfebarn bes Caings, am: Enbe weiße Fleden gaben. (G. Linn. Fn Sv. 153. desc.) Der vornehmfte Unterfchiet aber, swiften benben, besteht barinn, bag ber Ropf bes Rryffien nach feinem Berhaltniffe bider, bie Ruftemung an dem Obertseile bes Schnabels etwas langit der gefchloffen, und ber hale, wit auch ber gange Rore per ift: Geine Mugel waren nur wenig langer als ber Rumpf; babingegen ber. Saing; fo wie anbere grofes re Maggern, namlich ber Schwartbagen (Larus Marinus Linnaci Fn. 153.) ber Ermor ober Gulfos ting (gelbfußig: Larus Fuscus Linnaei Fn. 154.) in. f. w. febr lange Fligel baben. Die Krnftien haben auch fcmarge Buge und nur bren Beben, mit einem Fled nen Knoten, an fatt ber hinterzehe bingegen bat ber Saing gelbe Fuße und eine Hinterzehe.

Aus dieser Beschreibung wird man sehen, daß bet Kryffie ebenderselbe Bogel sen, don' dem Martens im vierten Theile seiner Reisebeschreibung nach Spitz bergen im zeen Kapit. No. 4. S. 59. Tab. N. Lit. Zunter dem Namen KutgerSehf, handelt. Herr Kleine führt ihn auch in seinem Prodrom. Ornith. dritten Kheile S. XI. N. 4. aus Martens unter eben deutselben Namen an: wie auch Herr Halle, im zweyten Theile seiner Maturhistorie: In Stemmat. Av. p. 36. aber wird er von Harr Klein in die Klusselber sorger mannten Plantor i. e. Tridactyloss Palanipedes, die gito postico carentas, gesett.

The Jungen haben einen schwarzen ober bunkeln Ried an jedem Ohre, und hinter bem Salfe einen fondetzeit Schnabel, und fcwarzen Streifen, am Ente bes Rumpfes a) eben so wie bie jungen Sainger, bis fie nath Berlauf eines Jahres, Die erftern Rebern fallen laffen, und die beständigen angenommen baben. Gine folde junge Kryffie, bie noch tein Jahr alt ift, ober ihre beständigen und rechte Febern erhalten bat, wird bier bie Renflie mit bem Flecken, ober auch Rrynas Arntia genannt, weil Rrina eben fo viel beiffen foll, als Rringt: Diefes alte normegische, und ben ben Bauern noch gebrandfliche Bort, bebeutet fo viel; all variegatus. Diefe funge Brut ber Rentfien, fiebt man im Commer überall in Rorbland und Kinnmat-Bett, ja bisweilen auch etwas füblicher, fo mohl einzeln, als aud zwen, bren, imbineheere benfammen figend, ins fonderheit aber an beni Landzungen, ober fie fliegen auch butch bie Strome, ober an ihnen nach bem Meere, und Daaren fich nicht, ale in bem nachftfolgenben-Grubjahre, iwenn fie lingefahr zwen Stahr alt find. Eine folde junge Rentlie, findet man ben Albin, in feiner Bogel-Siftoete, und beren groehten Theile, Tab. 87. unter bem Mamen Larus Hybernus, Englisch The Cod-Es ift aber fein fleiner Fehler, baß dy Meddy. herr Albin, biefem jungen fleckigten Kroffie eine ore bentliche hinterzehe bengefügt bat. Rlein führt biefen Wogel gleichfalls in feinem Prodrom. Ornith. an: und er wird in Bert Beend beutschen Ueberfegung

Doch merket man bisweilen eine ziemliche Beranderung in Ansehung ber erwähnten schwarzen Flecken, wovon

Ringelmetve genannt. Es ift auch ohne Zweifel unfere Arnffie, welche Sibbald, in feinem Prodrom. Hift. nat. Scotiac. im zten Theile, britten Buche, fechsten Rapitel, G. 20. fo neunt: Avis Kittavake, ex Larorum genere, egregii saporis, unb im Indice iconum melbet ev, bag er aus ber Infel Baffa mar: wenn man benn zugleich bas Rupfer Tab.XVI. Fig. 2. betrachtet, welches biesen Bogel vorstellt, fo fieht man leichte , bag es eine junge Kryffje fenn foll, welche ihre beständige Farbe, noch nicht erhalten bat. Ich habe zwar noch nicht gehört, baß jemand bie Rrpk-Lie wegen ihres guten Gefchmades, ben herm Sibbalb feiner Rittiwate beplegt, gerühmet bat. Es geht aber wohl an, bag ein hungriger Magen an einer jungen Arpttie, einen befonders guten Gefchmart gefutben hat. Ich vermuthe auch, bag ber in herr Pontoppidans Danischem Atlas, P. I. p. 692, bortome mende Larus Riffa, ber auf Danifch Lille Chelmet, von ben Ißlandern aber Riffe ober Roettere genamit wird, fein anderer als bie Rryffie ift, obichon nach gewissen Kennzeichen gesagt wird, bag biefer Bogel von Linnaei Laro Tridactylo zu unterscheibet ware.



寒業素素疾疾疾寒寒寒

Johann Ernst Gunnerus,

Meer-Hymber (Colymbo Maximo.)

ls ich die Abhandlung, welche im erften Theile, unserer Actorum vorkommt, von den somare tenben Bogein fcrieb, hatte ich einen biefes Gefchlechtes; ber zu ben schönften und allerseltenften gebort, nicht gefeben; ba mir nun einer aus Rorbland und Kinnmarken unter bem Ramen Sab-Somber juges fanbt worben, fo ift ito mein Borhaben, benfelben vollig bekannt zu machen. Diefer Bogel gleicht unter allen Los men bem Hymber, (Colymbo Arctico Wormii. S. Tom. I. Act. nostrorum Tab. II. Fig. I.) und ich halte babor, bag nichts weiter nothig ift, als ju zeigen, worinn er bon bem lestern unterschieben ift, benn alebenn wird man, wie ich hoffe, im Cranbe fenn ibn vollfommen fennen gur lernen. Der Sees ober Mearhumber ift so groß als wie ber Imber (Colymbus Maximus Fiamarkicus. Tom. I. Tab. III. Fig. 1.2.) und also viel größer als ber Hymber, (Colymbus Arcticus Warmii) und ber ben und eie gentlich so genannte Loom (Colymbus Collo Ruso. Tom. I. 244. Tab. II. Fig. Il.) Er gleicht aber boch in Aufehung feines langlichten Ropers, mehr bem amen lettern, als bem Imber; er hat gleichfalls fole

de weiße Burfet auf bem Rucken, und Flecken an ben Flügeln, und noch außer biefen, eben bergleichen in Uropygio, woselbst ich sonften keinem an ben Soms ber beobachtet habe. Die Bufe bes hymberns find ichwarz (l. c., bes Seehnmbers aber braune, fo wie bes Imberns, ber Schnabel bes himberns ift gleiche falls fohlichward (l.c.) ber, bes Seehymberns grau, und bieweilen gang bellgrau, entweder überall, ober wenigstens am Enbe, wie er benn auch nicht alleine wiel größer, fonbern auch nach feinem Berbaltniffe, an ben Geicen mehr flach ift, und gleichet fowohl bierinn , als wie in andern Studen, mehr bem Gonabel bes 3me berns, als bes Hymberns. Der legtere hat turge und meife Streifen unter ber Gurgel ober Strube, welche ich im erften Theile Diefer Schriften ein Perlens band genennt habe; eben biefe hat auch ber See- ober Meerhymber; ber erftere aber ift auf tem Ropfe und hinter bem Salfe fo grau, wie bie Maufe gu fenn pflegen; boran am Salfe aber, ift er nur fchmart, wie er benn auch gegen ben Schnabel bin, ichwarzlich wirb; ba hingegen ber lettere ober ber Meerhymber, auf bem Ropfe und bem gangen Balfe rund umber einen fcwarglichen Schein hat, und bisweilen gerade nach ber Bruft geht, wenn ich einige weiße Streifen ausnehme, bie ungefähr an ber Mitte bes Salfes figen, und insonberheit an ben Seiten, gegen bem Sintertheile bes Salfes langer:unbibreiter find, als bie fleinen Streifen unten but Strube: Bisweilen bereinigen fie fich binter bens Salfe; behalten aber boran allezeit eine Defnung, und acführ won ber Große eines Bolles, ober etwas mehr. Sim Milan C

Ans dieser, obgleich kurzen Beschreibung, wird man; leicht einsehen, daß unser Seehymber, daß Manngen dum Mergus oder Colymbus maximus Farrensis, S. Arcticus Clusu, Wormii, Lorenzens in Mus. Reg. Dan. Ed. 2. et aliorum, und ebenderselbe sen, den die Farder, den Imbrim, a) die Islander aber: Himbryne nennen.

Sr. Allbin liefert in seiner Maturhistorie ber Bo. gel Tom. Ill. Tab. 93, eine Zeichnung von ihm, und awar unter bem Mamen: The great Speckled Loop from Newfoundland. Diese Abbildung ist ziemlich wohl getroffen, aber ich muß boch eine Ausnahme mas chen, benn er ftellt biefen Bogel, in bie Bobe gerichtet vor; Diefe Stellung ift aber allen Arten ber Bogel, welche ben Damen Comen fuhren ober ihnen abnlich find, gang unnaturlich. (vid. ben erften Theil biefer Schriften.) Den fleinen Schwimmlappen ber Binterzehe fieht man auch nicht auf biefer Zeichnung, und bie Burfel auf bem Rucken, welche größtentheils langlich= te Bierecke sind, (Oblonga s. Rechangula) und beren Gestalt, von ben fleinen weißen Bleckgen, an ben Rlugeln, und über bem Schwanze (in Uropygio) gang unterschieden find, fieht man nicht wohl abgebildet, und man fann fich biefelben viel beffer, aus Worms schonen Zeichnung, seines Colymbus Arcticus in Museo p. 305. beffer vorstellen. (vid. etiam Act. nostr. I. Tab. U. Fig. I.) Denn in Betrachtung ber Gestalt Dessel=

a) Man schlage, die beutsche Uebersetung, der Naturhistorie der Inseln Färde nach. In Wormii Muleo hingegen, nennt man ihn Ilosbrimer (feurigscheinend, oderglangend).

beffelben ift fein Unterschied, zwischen bem Seehnme ber, und Worms Symber, ober fogenannten Lumm. Sibbald erwähnt gleichfalls unfere Seehnmbers in feinem Prodr. Hist. Nat. Scotiae, Part. II. Lib. III. Section, III. Cap. VI. p. 20. und Tab. XV. Fig. I. unter bem Namen Colymbus Maximus Stellatus; Englisch: The great est Diver or Loon. Rlein giebt ibm in Stemmat. Av. p. 33. folgenden Mamen: Mergus Maximus, (Colymbus Stellatus gestirnter Zaucher, und stellt ben Ropf beffelben Tab.XXXVII. Fig. 2. a. und einen Suß Fig. 2. b. vor.) Er gablt aber in Prodr. Ornith. II. p. 261. vers. germ. Die Geehymber bes Albins, so thre Heymath in Terreneuve haben, unrichtig ad Mergos ober Colymbos Arcticos, wie ich solches schon aus Albins Ornith. Tom. III, Tab. 93, erwiefen habe.

Es ist aber Die Frage, in was bor einem Berhaltniffe biefer Seehnmber mit ber Urt von Lomen ftebe, Die ich ofte Imber genannt, und von denen ich im erfen Theile unserer Actorum aussuhrlich gehandelt has be? Ich glaube nicht, baß ich mich irre, wenn ich ben Seehomber vor das Mannchen, und ben Imber vor fein Weibgen balte. Denn ich merte, bag bie Borte, Hymber, Imber und Emmer, als gleichgultige Worte gebraucht werben, und daß fie überhaupt and fo gar Colymbo Arctico Wormii bengeleat werben: Denn man unterscheibet ihn infonderheit von dem Colymbo Imber, seu maximo Finmarkico (Tom. I. 246. Tab. III.) und maximo faeroënsi s. Stellato, daburch, daß man biefe lettern Seehombern ober Seeimbrern, wenn einer ober ber andere genannt merben

werben foll, fich biefer Damen bebienet, fo bag Imbet, ober, welches bier eben fo viel fagen will, ber Seelm= ber, und ber Geefinmber, nicht als unterfchiebene Arten betrachtet werben. Wenn man nun, wie insgemein geschieht, ben See- ober Meerhymber (Columbus maximus stellatus) vor ein Manngen balt, fo fieht man baraus, baß man ihn, und Colymbus Maximus Finmarkicus bor ein Paar halten muß, und baf ber lettere bas Beibgen bes erfteren merbe. Eben biefe Gebanken hat auch herr Affestor Lorentzen, in Museo Regio Daniae Part, I. Sect. II. de Avib. No. 22. benn er glaubt, bag Colymbus Maximus Facroensis, ben Clufius und Worm beschreiben (ober Maximus Stellatus,) mannlichen Geschlechts fen, und bag ber Meerimber, ben er felber beschreibt, und in Rupfer ftechen laffen, fein anberer Bogel ift, als ber Colymbus Maximus Finmarkicus, ober bas Er melbet zwar, sein Imber habe weiße Riecken auf bem Rucken und ben Blugeln, Daraus ift aber noch fein ficherer Schluß zu machen, bag er nicht unser Colymbus maximus Finmarkicus sen; benn ich babe seitbem ber erste Theil unserer Actorum ans Licht getreten, verschiedene biefer Art mit weißen Recks gen erhalten, bie fie auf bem Rucken und ben Blugeln batten. (S. ben ersten Theil). Was endlich bas schwarze Halsband betrift, so er mit Clusio und Worm bem Colymbo maximo Faeroensi s. stellato benlegt, und von welchem ich gefagt, baß er ibn vor bas Manngen halt, fo kann baburch nichts anders, als bas fehwarze Stucke bes Balfes, fo man an unferm Seehnmber awischen ben amenen kleinen unter ber Stru

Strube, und benen etwas weiter unten sigenden großerte weiße Streifen verstanden werden; und dieses breite schwarze Stude kann man sich leicht vorstellen, wenn man Hr. Albins oben angeführte Zeichnung in seiner Beschichte der Wögel, Tom. III. Tab. 93. betrachtet.

Daß ber Colymbus maximus Caudatus Autorum, kein anderer als unfer Sees ober Meerimber fen (Colymbus maximus Finnmarkicus) ist keinem Zweisel unterworsen, und man kann leicht davon überz zeugt werden, wenn man sich z. E. nur die Müße ges ben, und Albins Zeichnung davon, welche er im ersten Theile seiner Geschichte der Wögel, Tab. 82 liefert. Wir haben also gegründete Ursachen zu glauben, daß eben derselbe nichts anders, als daß Weibgen unsers Meerhymbers, oder des Colymbi maximi Stellati sey.

Von der Fortpflanzung dieser Vogel, kann ich keine andere Nachricht geben, als die ich schon im ersten Theile dieser Schriften mitgetheilt habe; obschon eis nige wissen wollen, daß die Seeimbern 2 Eper legen, welche denen der Hymbrern und Loomen gleichen, aber größer sind, und daß sie ihre Nester gemeiniglich auf Holmen in der See dauen. Sibbald berichtet 1. c. p. 21. von seinem Embergoose, welcher ohne Zweisel kein anderer als unser Seeimber, oder Colymbus caudatus Auctorum ist, daß er sein Nest unter dem Wasser baue, und seine Eper daselbst ausbreite, wels ches Vorgeben aber wohl kein Vernünstiger so leichte clauben wird.

Da ber Hymber, (Colymbus Arcticus Wormü) bem Mannchen unfere Seehymbers (ben ich Colymbum bum bum max Faeroensem sc. marem, genennet, so fcbeint es, bag man ibn gang artig paarte, menn man ibm einen von ben fleinern fo genannten Imbrern, von welchen ich im erften Theile unferer Drontheimischen Gelellichafteichriften No. 3. gelprochen, weil fie bem Beibaen bes Seehnmbers fast in allen Studen, nur Die Bestalt und Große bes Schnabels ausgenommen, abnlich find, in Unfeffung ber ermabnten 2. Stude aber, gleichen fie mehr ben Sombern unferes Wormit. Ich habe bor einiger Beit betschiedene Stutte Derselben unter folgenden Mamen erhalten: Imber, Immer, Emmer und Symber, unter benfelben find einige eben fo groß, als Wormit Hymber, und ich merte, baß viele Einwohner Dieses Stiftes, Die letterwähnte Art, vor ein Pgar ansehen, welches ich aber boch nicht mit einiger Bemifheit behaupten fann. Go viel fann ich ficher melben, baf ich unter Worms Symbrern, fo viel ich beren aufschneiben laffen, zwar Manngen, aber noch feine Beibgen, angetroffen babe.



~~~

3. E. Gunnerus

bom

Langviren, (Lomvia)

unb

Martens Lumba, (Colymbus Troille Linnaei.)

de bemerke, daß einige ber neuesten Schriftsteller, so sich in die Naturgeschichte eingelassen,
unsern Langdiren und Martens Lumbe, vor zwen und
terschiedene Vogel halten, oder sie geben auch, was dies
se Sache betrift, eine Art von Ungewissheit zu erkend nen, eben als wenn sie von benden keine rechte Kanntniß gehabt: daher will ich kurzlich zeigen, daß diese Wogel nicht von einander unterschieden sind: Der Langdire der auch an gewissen Orten Langswie und Lomvisvie, (S. Herr Pontop. Naturhistorie von Norwegen Theil II. p. 156.) von den tapplandern aber Doppan genannt wird, a) ist ein Seevogel, der die Gewohnheit hat, gerne mit dem Lunden (Alca Arctica Lann. und dem sogenannten Klub-Alt (Alca

a) Unter diesem Finnischen und Laplandischen Namen, haber ich ihn von J. Wohlschrw. herrn Welding, nunmehro Prediger des Kirchspieles 2730oseen im westlichen Finnmarken erhalten. Sonsten habe ich auch diesem vieler Ursachen wegen wohlverdienten Manne, die seltensten Sewdgel, so ich besitz, ju danken.

Torda Linnaei) in Gefellschaft su senit; er hat, wie ich an verschiedenen Orten in Kinnmarken und Nords land gefeben, fein Meft gang nabe ben bem anbern, in boben und fteilen Geburgen an ber Gee, und legt je-Desmal nur ein En. b) Er ift fo groß als wie eine jahme Ente, ober eine Rrabe, und als Martens Lumbe, und viele andere Seevogel; ja, ob er gleich nicht vollig so lang ift, so ift er boch breiter und bicker, als ber Alf, baber er auch nach beffen Berhaltniffe, (Stoor-Juglen) ber große Bogel genannt wird. In Unfebung ber Gestalt bes Rorpers ift er bem Loomen febr abnlich, auch fo gar in Unsehung bes Ortes, wo bie Bufe figen; Daber er auch eben fo wenig als ein Loom, ordentlich fteben ober geben fann; (G. ben erften Theil biefer Schriften.) Ich habe biefes felber an einem lebendigen Langvir gesehen, ber sich im Winter in Bn-Kiorden (oder Bucht,) in einem Rete, womit die Dorfche gefangen werden, gleichfalls fangen laffen: Ich habe auch an eben ermahntem Orte gemelbet, wie er fich auf der Erbe forthalf.

Der Schnabel ist ungefähr 10. Zoll lang, und einen Zoll hoch, nämlich von der Wurzel anzurechnen, bis zu der Beugung, die man unter dem unteren Theil sieht, und erstreckt sich nicht bis in die Mitte; denn nach dem wird die Höhe des Schnabels immer kleiner und kleiner, bis er am Ende ganz schmal und spisig wird. Er ist ziemlich flach an den Seiten, und der obere Theil krummet sich etwas von der Wurzel ab,

b) S. and Lucas Debes Naturhistorie von Saroe, unter dem Namen Lomvifre.

gleichet aber fonften oben einem Mefferruden; wie et benn auch degen ber Gpise auf einer jeben Seite, mit einem gang fleinen geschliffenen Babne verfeben ift. Die Zunge ift lang und fpigig am Enbe, ber Schwant aber furger, als des Alfens. hieraus fieht man, baß Diefer Bogel in Unfehung bes Schnabels mit bem Maagen, febr viel abnliches babe, boch frummet fich fein Schnabel nicht fo ftark als ber gemeinen Maagen, und bie untere Bucht geigt fich nach ihrem Berhaltniffe etmas mehr hintermarts, als ben ben meiften andern Arten von Magern; wie benn auch Die Masenlocher bier hober auf figen, namlich an ber Burgel bes Schnabels, und von den Federn, fo fich bafelbit befinden, verbors gen werben, ohne ber zwen fleinen Babne zu erwahnen, bie sonsten ben feinem andern Moogen (Larus sensu Linnaei) gefunden werden. Michts defto meniger aber, lagt fich hieraus urtheilen, warum unfer Cangvire, ba er gleichfalls nur bren Borderzeben, die burch eine Schwimmhaut jufammen hangen, und feine Sintergebe bat, von herr Rlein: Plautus roftro Larino genannt wird: benn diefer beruhmte Mann verfteht burch Plautus einen Geebogel, ber brey Borbergeben, (bie burch eine haut jufammen hangen) aber feine hinterzebe bat. Sonft gleicht er auch, in Unsehung feines langen fpisigen Schnabels, ben Loom:artenben Bogeln (Colymbos Linnuei) und will nicht wiederholen, mas ich oben von ber großen Gleichheit melbe, Die er in andern Studen mit bem Loomen, und alfo auch übers haupt mit andern Bogeln bat, fo ju diefem Gefchleche Und aus biefer Urfache fann man ibn te geboren. auch.

auch, wenn man ihn nicht unter eine besondere Abstammung bringen will, als einen Colymbus trida-Aylus rostro Larino ansehen.

Der Schnabel ift fcmarz. . Ginige fagen, ber obere Theil beffelben mare an ber Ecfe gelblicht, ober er hatte einen gelben Streifen an jeder Seite, aber ben lettern findet man gewiß nicht ben allen; ja, ich zweile ... fele baran, daß er naturlich ift, es fen benn, bag man an einer jungen Brut antrafe. und feine rechte und beständige Farbe noch, nicht erbalten Ich habe viele Langvirer (Lomvias) gesehen, aber noch feinen mit einigem gelben ober gelblichen Streifen am Schnabel ober ber Ecte beffelben gefeben. Auf dem Ropfe ist er gleichfalls schwarz, wie auch binter bem Balfe, auf bem Rucken, auf ben Rlugeln, auf ben Schlagfebern, bem Schwanze, und auf ben gugen. Unter ben Augen, die auch schwarz sind, geht gleichfalls auf jeder Seite ein schwarzer Strich nach bem Halse. Un einigen geht auch bie schwarze Farbe bes Halfes und Muckens, an ben Seiten nach ber Bruft fo weit, bag nur eine weiße, ichwarze und weisgesprenkelte Defnung bazwischen ift, die einen Boll oder etwas mehr beträgt. Muf ber Strube, an ben Geiten bes Balfes, und bisweilen auch voran (ob gleich bie weiße Farbe, bier febr. felten rein ift) wie auch auf ber Bruft unter bem Rorper, und in Unfehung ber außersten Spiken ber Schlags febern, in einer anbern Ordnung. Mus, hiefer Beschreibung fieht man, daß Diefer Bogel in Betrachtung. ber Geffalt feines Rorpers und Farbe, ber fo genannten, Rlub-Ulfe (Alca Torda) und einem Sund (Alca Ane Ctica) febr gleiche. Wenn man aber jugleich auf Die S X Orofe.

Größe sieht, ist er bem erstern am ahnlichsten; und baher bekommt er auch bisweilen ben Namen Alke, da hingegen ber andere, der sonsten gewöhnlicher Weise biesen Namen führt, um einen Unterschied zu machen: Rlub-Alke oder auch Lund Alke genannt wird. Was aber die Gestalt des Schnabels betrift, so ist er von dem Alkearten, zum E. dem Lund, oder eigentlichen Alko, und dem Garvogel, oder Angelmachern (Alca impenni) ungemein sehr verschieden.

Albin handelt von diesem unsern Langviir, in seiner Naturgeschichte ber Bogel, Tom. I. p. 74. unster dem Namen: La Poule de Mer, (Engl. Sea-Hen) und Tab. 84. unter folgender Benennung: The guillemot (from Greenland). Diesen Englischen Namen hat er wegen seiner Dummheit erhalten; es ist mir aber doch unbekannt, ob er, was diesen Punkt betrift, seinen Nachbarn oder andern bergleichen Bogeln, den Rang sehr streitig mache.

Wenn man nun zwischen ber Beschreibung bes Martens, die er im 4ten Theile, 2ten Kap. N. 3. p. m. 57. Seq. von seiner sogenannten Lumbe oder Lombe, und dem, was ich oben angeführt habe, eine Vergleichung anstellt, so wird man leicht einsehen, daß joner und der Langdire, einerlen Vogel sen. Ja, eben dieses meldet uns auch des Herrn von Linné Besschreibung des Columbus Troille in Fauna Sv. N. 149. p. 52; denn dieser läßt sich mit dem Langdiren vollkommen wohl vergleichen, und er giebt selber zu erkennen, daß Colymbus Troille, nichts anders als Martens Lumbe sen.

Es ift bekannt, bag ber Safen ben Nova Zembla, Lomt-Bay, feinen Mamen von biesem Bogel erhalten: und baber ift nicht ju zweifeln, bag Jonftons fo genannte Aves Lomsbay, wobon er in feiner Raturge= schichte ber Bogel p. m. 1 2. 9. schreibet, Langvirer find. Moebring bringt biefe Bogel unter ein neues Genus, welches er Cataractes nennt. (vid. Genera Avium p. 68. N. 75.) biefer Dame aber fcheint mit bem Langbiren nicht wohl übereinzustimmen, wenn man ibn sensu Ornithologorum nehmen will, weil es ber Envi Joen (biebische Joen) ober die Stue viel eber Und wollte man ja einen anbern baju er= mablen, fo bin ich gewiß, bas man mehr Urfache batte, bem Bifch-Joen (Falconi Haliacto, Linn, S. N. 91. N. 21.) biefen Damen benjulegen, als bem uns schuldigen Langvir.

Ich finde im ersten Theile des Danischen Atlans tis, welchen ber nunmehre in Gott rubende Derr Procangler Pontoppidan ans Licht geftellt, baff in biefem Werte p 621. Tab. XXVI, ein unter die Rlaffe ber Loomen gehöriger Bogel, unter bem Namen: Colymbus Aalge genannt und vorgestellt wird. Man hat febr gegrundete Urfachen ju glauben, daß auch bieser ber Langvire sen, (Lonivia f. Colymbus Troille.) Ich bin ehebem fehr geneigt gewefen, eben biefes bon ber Alte mit einem fpigigen Schnabel, Le unfer gelehre ter herr Stroem, in seiner Beschreibung von Sundmoer P.I.p. 219. anführt, ju glauben, ich febe aber aus einem Schreiben, vom britten April biefes Jahres, daß er ihn vor eine eigentliche Alka (Alca senky Lin-\$ 4 nasi)

naci) halte (bie bem Rlub-Alke am nabeften berwand ift, und erinnert unter anbern, bag er ber Alfe mit bem ichmalen Schnabel (dan. fmalnabbebe) follte genannt werben. Dager halte ich biefen Bogel, wels des auch febr mabricheinlich ift, bor eine junge Klub-Alfe (Alca Torda), die ihre beständige Farbe noch nicht erhalten bat. Ich hatte mir vorgefest auch bie gu befchreiben, welche mir Ihro Wohlehrm. Berr Belbing jugefandt, und bermuthlich in bem weftlis chen Finnmarten ihre Benmath gehabt; ich ließ aber biefen Borfas fahren, ba ich in Berr Pontoppibans banifchem Atlas I. 621. Tab. 26. Alcam Balticam ober Mulen ju feben befam, baf er mit bem meinigen, ben ich unter bem Damen Alle befommen ; bon gleis ther Urt fen.



我就是我是你是我就是我们

J. E. Gunnerus

von dem

Pelecano Christato,

norwegifch

Top . starven.

unb

Mustela Gulone Linnaei,

obei

Jaerven

jur Erklarung ber britten Tabelle, Fig. 7.bis 8.

uf ber britten Tabelle, Fig. 7. findet man den Kopf des Tops karven in Rupfer gestochen. Es ist ein Seedogel, den ich ben denen mir bekannten Schriftsstellern, der Naturhistorie, weder beschrieben noch absgebildet gefunden. Wenn man zugleich den ben dem Kopfe abgezeichneten Fuß (Fig. 8.) betrachtet, sofann man nicht zweiseln, daß er zu des Herrn von Linne Geschlechte der Pelicanen gehöre, und daß er insonders heit; dem Pelecanus Carbo Linnaei, auf norwesgisch Streistard a), Blickstor Hoidlaar ober Hoids

a) So wird diese Art bon Mogern im Drontheimischen Amte genannt, weil er seine Anfanft, durch ein Geschrey in erfennen giebt, (Gadus Morhua, Linn. Fn. sv. 308.) und

122 Von dem Top- sfarven, oder Jaerven.

Spidlaaring, weiß Schenkler, wie auch Bretlaar b) wie auch mit Artftotelis Pelican c), ber nach ber norwegichen Sprache, Sletback ober Sletbag genannt wird, gleiche. Er muß aber boch, wie es scheint, megen feines Straufes auf bem Ropfe, und megen feis ner unberanderlichen grune icheinenden Farbe, Die er an seinem gangen Rorper bat, von bepben unterschieden Er ift auch kleiner als ber Sfreiffart (Ochrene:ftard) und ift bierinn bem Sletbacken am abnlichsten, wie er ihm benn auch ohnebem barinn gleis chet, bag er am Rumpfe nur zwolf Steuerfebern, ber Streiffard aber, vierzehn berfelben bat. Gine furie Befdreibung beffelben, burfte alfo folgenbergeftalt faus ten: Pelicanus Cristatus, crista suberecta; corpore atro immaculato, rectricibus duodecim. S. ubr. ben erften Theil, biefer Drontheimischen Gefell: Schafte Schriften; wie auch fr. Pontoppidans natürliche Historie von Normegen, woring er im awens

und er stiegt mit beständigem Schreven nach den nordlis chen Landern, wo er sein Nest auf steilen Bergen, so am der See liegen, bauet, und daher hat auch einer oder der andre von ihnen den Namen Scharfberg erhalten, wie ich solches auch bereits in der Abhandlung von der Arpktie gemeldet habe.

D'Er wird so genannt, weil er auf den Schenkeln weiße Kleden hat, welche doch nicht beständig sind. Eben dies ses hat auch dr. Strom, in seiner Beschreibung von Sundmöer, part. 1, S. 250. angemerket. Ich habe eis nen, der unter dem Schlunde weiß, sousten aber schwarzist und es ist der größte, den ich von den Pielgeschreien bestige.

e) Subrus fuscus, rectricibus duodecim. Linu. Fn. Sv. 146.

Von dem Top-ffarven, oder Jaerven. 123

zwenten Theile, unter ber Rubrick: Starb, (fcharf,) . bon biefem Bogel hanbelt.

Den Jaro ober Vielfraß (Mustela Gulo Linn. Fn. Svec. 14), habe ich aufeben biefer britten Tabelle Fig. c. vorstellen lassen, und Fig. 6. sieht man auch feinen Schebel mit ben Bahnen abgebilbet. Die Zeich? nungen find nach einem wohlausgestopften Eremplare, und bem Kopfe bes Thieres, gemacht worden, bende Stude aber habe, aus Onaafen erhalten, wofelbit biefes Thier geschoffen worden. Dr. Rlein bat uns awar eine giemlich schone Zeichnung von bem Vielfraß geliefert: ber Abrif fellt es aber fo bochbeinicht und seine Schenckel zu groß, und ben Schwanz zu kurz vor; es ware benn, daß feine Abbildung eine andere Barietat vorstellen sollte. Die Chprurgische Stellung (wie fie Br. Haller nennt) biefes Thieres, zwischen zwen Baus men, fo man ben Olaus Magnus, Gefiner, Schott. und Sonfton abgebildet findet, ift aller Wahrscheine lichfeit und Vermuthung nach eine Sabel, die man auch unter vielen andern in Oswaldi Crollii Tract, de Signaturis internis rerum, welcher feiner Basilica Chymica, D. Joh, Michaelis und & E. Hartmanns Ausgabe, Genev. 1635. bengefügt in 8vo antrift. In biefem Tractate, wird gleichfalls G. 103. eine bergleichen Rabel, von gewiffen Seevogeln ergablt, die er Laros hiantes nennt, und allem Bermuthen nach, jum Geschlechte ber Maagen geboren foll, d) und zwar mit ber

d) Die Art von Maageen, welche wir Sainger nennen, "und die fleinsten von Larus Canus find, fieht man ofters

124 - Bon dem Top-starven oder Jaerven.

ber sonderbaren Nachricht, daß man diesen Wögeln den Hunden, und dem Jard die erste Kenntniß von dem Vomitiven und Cathæreticis zu danken habe. Im dritten Theile, der neuen Gesellschaftlichen Erzählungen, S. 28. Not. wird die Ursache der Befräßige keit des Järven oder Vielfraßes, darinn gesucht, wenn man meldet, daß die Eingeweide diese Thieres nur zwennal so lang sind als das Thier selber, da sie hingegen in andern Thieren gemeiniglich sechsmal so lang sind. Conf. Th. Bartholini Hist. Anat. rar. cent. 4. Observ. 30 als an welchem Orte von der Zerglieder rung des Vielfraßes gehandelt wird.

in den Aleckern geben. Sie freffen allerhand Geträpbe, nach ihrer Ratur, namlich als Bielfreffer, diefes Gefraste aber fpenen fie wieder aus, ohne fich swiften spen Baume ober Alippen su ftellen.



※小気を洗める、水の気をなるない

Shilderung

des gegenwärtigen Achtzehnden Zahrhunderts.

Dritte Abtheilung,

entworfen

90 n.

Peter Friedrich Suhm.

geschrieben im Jahr 1763.

lie Wiffenschaften find bie Grundfesten ber Rune fte: aus benden nehmen die Manufacturen ihren Uriprung, und benbe unterftußen und ernahren bas Wenn sich bon Seiten ber erftern Handlungsmefen. ein Mangel zeiget, ober wenn fie nicht recht getrieben werden, so wird bas lettere, namlich ein ermunschter Flor ber handlung unterdruckt und gehemmt. Reich, welches feine handlung treibt, ift ein armes Reich. Ohne Reichthum konnen Die Staaten beutiges Zages nicht bluben: Es fehlt ihnen an Rraften; Entweber ihr Land ift nicht polckreich genung, poeres kann bie Menschen, welche in benfelben leben follen, nicht alle er: nahren; Die Schweiß und biet fleine Staaten in Deutschland erweisen, meines Erachtens, den angeführten Sag; benn beren Ginmobner verlagen in großer Menge ihr Vacerland und ihre Wohnplate, ja vor Geld .

126 Schilderung des gegenw. 18. Jahrh.

Beld verkaufen fie ihr fo koftbares Leben, Gine gleis de Verbindung, ber Biffenschaften, Runfte, Manus fakturen, ber Sandlung, und einem blubenden Buftanbe ber Staaten, fann man auch in ben alteren Zeiten wahrnehmen, ob sie schon nicht so boch gestiegen waren als wie in unferm Beltalter. Das gelehrte Megnpten, Babylon, Persien, Phonicien, Rarthago, Griechenland, Rom, haben zugleich die Runfte, Die Hands lung, und die Seefahrt blubend gemacht. Alter, welches einen Plato, Aristoteles, Demosthenes, fabe, hatte auch bas Glucke, Praritelem, Lyfippum, Appellem, und Oprgotelem ju fennen. Rom, welches fich bon ben Berbienften eines Cicero, Birgilius und horatius, einen großen Begrif machte, und diefe Manner hochschäfte, unterließ gleichfalls nicht, einen Vitrubium und Dioscoridem bochzus fchagen; Wie gieng es aber ju, bag große Beltmeifen, Meffinftler, Redner, Dichter, Mahler, Steinhauer, Baumeister zc. in einem Zeitpuncte lebten und ju finden waren? Meiner Ginficht nach war foldes die Folge einer flugen Regierung, weil fie von berselben aufgemuntert murben: benn eben bie sthone Natur, welche ben Pinsel bes Mahlers leitet, führet auch bie Hand bes Dichters. Gie werden alle burch einen Beift getrieben, fie ftellen alle nur eine Sache bor, namlich die schone und glangende Matur. Apelles schilderte fie fo, daß die Augen ergobt murben: Timotheus suchte bem Gebore, und Birgilius ber Ginbilbung zu gefallen. Diefe Runftler wurden burch einen Beift getrieben: nur in ber Anwendung ibrer Triebe fand man eine Ungleichbeit. Der Dichter murbe

murbe ein Mabler worben fenn, wenn fich bes anbern Objekt, feinen Augen eber, und in feiner bollen Pracht gezeigt batte. Der Beltweise giebt feine tieffinnis gen und hohe Sedanken von Gott, ber Belt, und bem Menichen zu erkennen; er untersucht ben Bufammenbang und ben Urfprung ber Tugenben, ber kafter und ber Leibenschaften bes lettern; ohne baran ju gebenfen, bereichert, er bie Ginbildungsfraft bes Dichters mit ben berrlichften Bilbern, welche, ie wahrhafter fie find. ie großer find ihre Borguge. Birgilius, Sorotius, Tebten in einer gludlichen Beit; Die griechischen Welte weisen, hatten erhabene Gebanten, beforberten bie Boblfarth ihrer Burger, waren eine Bierbe ihres Baterlandes gaben aber baburch jugleich einem fremben Wolke Belegenheit, alle ihre eigene Dichter zu verdunfeln, und der Welt ein volltommneres Mufter als Homerum ju zeigen.

Die Weltweisheit erhöhete die Dichtkunst; ste zog die Linien ober Stricke, womit ein Apelles ben Zorn des Achilles, die Schönheit der Helene, die Betrübniß des Agamemnons, die Majestät Jovis, die Listigkeit des Ulysses, und die Tapferkeit des Hectors

gleichsam lebend machte und abbilben founte.

Theophrastus sammlere Rrauter; die Schilberer und Mahler erhielten dadurch neue Farben: Archime- des rechnete Linien und Figuren aus; biejenigen, welz the sich auf die Rriegsbaufunst legten, die Helden und Eroberer bankten ihm bavor; so gar der Aleur auf dem Schauspielplage fand ben ben Zuschauern einen größeren Benfall, weil man seine Worte auch in der Ferne horen fonnte, indem man durch die Mathemas

128 Schilderung des gegenw. i & Jahrh.

tik bie Tone in ein gewisses Lehrgebaude gebracht batte.

Wir sehen heutiges Tages, was die Alten nicht gesehen haben, wir haben die Fabel vom Argo zur Wirk-lichkeit gebracht. Man muß dem tiefsinnigen Welteweisen davor danken, er hat aber auch hingegen wieder der Husselfe des Kunftlers, eines Glasschleifers, nösthig. Alle diese Dinge aber, wurden bennoch nur in einem ober dem andern Lande bluben, und nicht sonders lich in die Hohe steigen konnen, wenn sie durch die Handlung nicht die Welt durchwandern konnten.

Die Handlung macht, daß die Chineser, Japaner, Indianer, die Franzosen und die Engelander, por mich arbeiten und benfen, benn überfallt mich ein Durft, fo wird er durch ben Thee der Chinefer gestillt; wird mein Rorper durch eine Rranckheit bebrobet, fo fuche ich ben ber Rhabarbara Bulfe zu erhalten; ist mein Blut in eine allzugroße hite gerathen, so muß die Rinde ber Peruvianer Diefelbe stillen; habe ich Bekummernisse und Sorgen, so kann sie ber Mektar aus Champagne entweder lindern oder bertreiben; Meine Chefrau will fterben, meine hofnung, mein Stamm augleich; ber Sollander Moonbunfen giebt fie mir wieber; es herrschet eine ansteckenbe Rrantheit im Laube, mein einziger Gobn wird bom Tobe bedrobet, Theffalien aber reichet mir Bulfemittel. Die Seibenwurmer spinnen in Ching bor mich; Die Muschelschaale leidet in Derlien, Schmerzen bor mich, bamit ich mich zieren kaun; ber Indianische Bock wird zu meiner Rettung mit einem Gewächse geplagt, und bie Spanischen Schaafe werden geschoren um mich zu fleiden, Rabner Ichreibt:

Wreibt, um mich auf eine vergnügliche Art zu belehren ! Die gange Welt bient mir ohne mich zu kennen : fie giebt fo ju fagen Schagung an mich; man Bertreibe bie Biffenschaften, Runfte, Sandwerker, und die Sande lung; Die ginfterniß, und Blindheit werben beren Minder Beranhaen und meh-Stelle balb vertreten. rere Unglücksfälle, werben fich außern. Eine arobe wilde und graufame Lebensart, wird fich alsbenn überall einschleichen: ber, in feinen Bedanken flugere Chineset welcher behanptet, baß feine Ginficht, ben Berftanb anderer Bolfer übertreffe, fommt nicht weiter, weil er mit andern feine sonderliche ober michtige Bandlung treibt, und feine Begierde bat etwas von Ihnen gu lernen, Bas bie Chinefer nun wiffen, und die Glückfeligkeit. beren fie nun genießen, wußten und genoffen fie bereits bor zwentausend Jahren. Die meisten Europäer hingegen, bemuben fich die vorigen Entdeckungen zu perbeffern, indem fie fuchen mit allen Bolfern umau= geben, fie bedienen fich ihrer Runfte, fie schamen fich nicht ihre Handwercke von andern zu lernen, und rufen fo gar Fremde ju fich; Und barüber barf man fich gar nicht wundern; benn ber Geift der Handlung und bas gange Befen berfelben, besteht ja in Umgange und Berträglichfeit.

Je glucklicher wir in Ansehung bes außerlichen sind je mehr wir uns mit allerhand und verschiedenen Dingen beschäftigen, je zärtlicher werden wir: dadurch gezrathen wir in die Gewohnheit den Frieden und allers hand Belustigungen zu lieben; wir sind in so weit mit unserm Schicksale zufrieden, und folglich auch mit anz dern; wir klagen nicht über die Regierung, wir richten Dronth. Besells. Schr. III. Ih.

150 Schilderung des gegenw. 18. Jahrhi

uns nach Geinem Befehlen und find gehorfam. Aber fein Bergnugen, feine Beluftigungen, und feine Bequemlichkeiten konnen wir erlangen und genießen, ohne Reichthum: ber Reichthum aber wird bornehmlich burch Die Bandlung erworben. Die Grundfeste ber Regies rung, Die Rube bes Landes, Die Gluckfeligkeit aller. Unterthanen, wenigstens bie auferliche, besteht also in ber Handlung und im Reichthum. Die neuesten Staaten, machen fie berowegen zu ihren Bormurfe. Ich weiß gar wohl, daß man Roms Armuth rubmet, und ibre Tugenben find in ben Ruf gefommen, baß fie eine Folge von biefer Armuth gewesen. ich aber nicht so viele Tugenden in Rom gefunden. habe, als andere, und max die mehreften, fo hat wohl duch bie Armuth, ju ben vielen Aufrubren und 3mis fligfeiten, welche immerfort entstunden, Unlag gegeben.

Die Ratur giebt bem Runftler fein Leben, Belobe nungen, und Aufmunterungen, machen biefes leben wirksam. Wenn also der Obrigfeit entweder Die Rrafte ober ber Wille fehlen bie Runfte zu belohnen, fo merben fie auch niemals recht in die Bobe fommen, Landern nehmen fie ihre Wohnung, wenn fie nicht etwan burch andere Urfachen unterbruckt merben. Ohne Reichs thum kann man nicht viele Connen Goldes anwenden. Gebaube ju errichten , und fie mit Statuen und Mahlerenen zu zieren, wozu bie Handlung also bas meifte bentragen muß. Sieht man alfo überhaupt moblerbaute Saufer, welche somobl auswendig als inwendig mit nothigen und anftanbigen Zierrathen verfeben find, ' fo fann man ficher schließen, bag fich bie Burger in einem guten Buffanbe befinben. Wofern aber ber Pracht

Pracht nur alleine in der Hauptstadt, die Armuth aber auf dem Lande und den Provinzen herrschet, so liegt der Staat in einer Krankheit, und der Reichthum ist nicht recht vertheilet worden. Die Kunste sind also nicht unnüge; sie schaffen und ein bequemes Leben; die Bequemlichkeiten vergrößern das Vergnügen, und Verz gnügen ermuntert unsere Sinnen, so wie die Sorgen und die Armuth dieselben niederschlagen und zaghaft machen; sie ernähren eine unzählbare Menge von Mensschen, vermehren folglich die Anzahl der Vürger, die wahre Stütze der Staaten. Ein Land ohne Kunste und Handwerker ist arm, wenn auch der Ackerdau aufshöchste, und mit größtem Fleiße getrieben wird.

Man fann zwen Weltalter nennen , in welchen bie Runfte geblübet haben; namlich in ben Zeiten ber als ten Griechen und Romer, und in dem unfrigen. Gis nige Runfte, als Die Bau- und Bildhauerfunft baben bie Alten eben fo weit gebracht, ja mobl weiter als wir ; wenigstens mar es ben ihnen gemeiner prachtige Bebaube und Bilbniffe ju feben : Ihre Werfe maren auch größer, und dieses ift die Urfache, warum die Uebers bleibfel ber Aegyptischen, Perlischen und Romischen Pracht, ihrer Brofe wegen, alle, die fie betrachten, in Bermunderung fegen. Die mehreften Runfte erreis den schneller eine Bollkommenbeit, als bie Wiffenschaft ten, wobon ich aber einige ausnehme, namlich biefenis gen, welche zum Wige geboren, als bie Dichtfunft, und die Wohlredenheit ober Beredfamfeit, welche eben fo mobl burch Budiffaben ben Menschen und die Matur Schildern, als wie ber Runftler burth Farben Bober fommt Diefes aber? Beil fte und Steine.

132 Shilderung des gegenw. 18. Jahrh.

sich auf die Sinnen grunden, und eben keinen Beweiß nothig haben, benn sie führen ben Beweiß selber mit sich, indem sie sich empfinden und vernehmen lassen; weil sie sich leicht lassen ergrunden, und alle ihre Theile übersehen, wenn man erst auf ihre rechte Spur, Einfalt und Natur gerathen ist, welches man überhaupt den Geschmack nennet. Daß dieses aber so leicht angeht, verursacht auch, daß sie nicht lange blühen, daß sie schlummern und fallen.

Der Mensch liebet die Beranderung, hat er bas Biel und bie Bobe ber Runfte erreicht, fo wird er beribrieflich, fich immer bamit zu beschäftigen; er befommt also andere Einfalle, die alle falsch find, weil nur einer Davon richtig senn kann: Man kommt also auf viele Abwege, welche uns von dem rechten Ziele, entweder auf eine furzere ober weitlauftigere Art, entfernen. So war ber Zustand in bem mittleren Alter, ba bie aroften Bebaube als wie Raritattaften und fo genannte Filigrausarbeit ausfahen. Es war ju beflagen, baß man einen unglaublichen Reiß anwandte, fo schlech= te Arbeiten zu verfertigen. Daß die Alten so viele ? große und prachtige Bebaube errichten fonnten, mehres re als wir gegenwartig im Stanbe find, hatten fie infonderheit der Menge ihrer Leibeigenen gu banfen, welche nur alleine bor ihre Rleidung und Unterhaltung ars beiten mußten. Der Fortgang und Wachsthum ber Steinhauerfunft, welche ben ihnen blubete, muß man theils auf Die Rechnung ber Religion ober ihres Dienftes, welchen fie ben Gottern leifteten, fegen, benn fie war febr verbunden bamit; ober auch ber Ehre, ba man jum Undenken aller großer Manner Chrenfaulen errichtes

richtete: die damalige Lebensart konnte gleichfalls einisgen Antheil baran haben, weil die Griechen sich ofte nackend zeigten, und dadurch fanden die großen Meister allezeit eine gute Gelegenheit, nach wirklichen Originaslen zu arbeiten, der Natur nachzuahmen, und die seltenssten Stellungen und Wendungen zu sehen; welches ben und nicht so leicht zu sehen ist: (Die neuersrichtete Königl. Schilder Mahler und Bildhauersacademie auf Charlottenburg, erleichtert gegenswärtig diese Sache)

Rann man sich also wohl wundern, baf bie Alten in einigen Dingen unfere Deifter find? gewisse Runfte hingegen entspringen aus ber Erfahrung, und fie werben nicht andere als mit ber Zeit reif; in biefen erbalten wir ben Preiß fo, weil wir in einem fpateren Alter leben; Die Mahleren hingegen beruhet auf bem Beschmacke und ber Erfahrung. Bas bie erftern betrift, muß man gesteben, baß, wenn wir ber Alten ihre Bildhauerkunft, und die Ueberbleibsel ihrer Dah: lerenen betrachten, an ihrem guten Geschmacke nicht ameifeln fonnen; bie Runft ju mablen aber, haben fie boch nicht so weit gebracht als wir: bie Zeit bat uns viele neue Karben gur Abbildung aus Infecten; Steis nen, Rrautern, Baumen u. d. g. bereitet, entbecken laffen : dadurch hat die Mahleren mehrere Beranderungen und leben gewonnen; babingegen bie größten Dab. Ter bes Alterthums, fich nur vier Karben bedien: ten; nachdem hat man auch die Delfarben erfunden; Die Ulten fannten feine andere als Bafferfarben; bas burch erhielten unsere Schilberenen mehrere Dauer und Es wird also mohl niemand zweifeln, daß bie Glanz. 3 3 neueren

134 Schilderung des gegenw 18.Jahrh.

veueren Kunstler ben Vorzug in biefer Kunst vor ben Alten behaupten konnen.

In bem vierzehnten Jahrhunderte machte man infonberheit in Italien ben Anfang, Die Schriften ber Man laf fie mit Bermuns Alten bekannt zu machen. berung, man ahmte ihnen nach, und man schrieb Bes dichte und Neben nach ihrem Geschmacke, die allgemeis ne hochachtung, welche man vor fie fafite, war jugleich eine Aufmunterung, ihre übriggebliebene Bebaube, bie aus ber Erbe gegrabenen Statuen, Bas-Reliefs, Mungen, geschnittene Steine, u. f. w. zu betrachten. fieng mit einem großen Gifer an, bem Benspiele biefer Runftler ju folgen, ber gute Gefchmack fand fich wieber Berschiedene zufällige Dinge, die Erfindung ber Buchdruckeren, und die Entdeckung von Ames rifa, waren ben Wiffenschaften und ber Handlung une gemein bortheilhaft, und bie Runfte wurden jugleich erweitert und bereichert. So wie biefe blubend murs ben, fo ermeiterte fich auch bie Binficht ber Menfchen; fie betrachteten ihre eigenen Vortheile besser als ehebem, Ein Beift ber Emfigfeit, ber Friedfertigfeit und Freunds lichkeit, sieng an zu herrschen. Die meisten Regens ten saben ihren mahren Bortheil besser ein; bielinters thanen wurden ihren Beherrichern gehorfamer. Rerones und Caligula verschwunden, die junerlichen Unrugen horten auf. Die große Miggunst und haß. welcher fich in ben alten Republiken allezeit blicken ließ, und gleichsam in ber Asche glimmte, und eine beständis ge Uneinigkeit swischen bem Abel und bem gemeinen Manne verursachte, wurden vertrieben und vertilget: Man bemubete fich hingegen, eine ruhmmurbige Nache eiferung . eiferung gu erwecken, und bampfte baburch größten-

theils doch die Unruhen.

Diefer Beift, feitbem er munter worben, unb fic treiben laffen, bat auch immerfort feine Rrafte gezeis get: baber fieht man auch, bag bie Runfte, Hanbel und Wandel in bem fiebzehnden Jahrhunderte ftarfer als in bem fechszehenben Jahrhunderte, und in bem gegenwartigen mehr, als in bem borigen gebluhet baben; noch ein anderer Bortbeil ift bagu behulflich; Die Rriege werben heutiges Tages burch ftebenbe Eruppen geführet, und baber fonnen bie Ginwohner eines Landes ben ihrer Sandthierung bleiben; in ben altern Beiten hingegen, mußte fast ein jeder bereit fenn, ber Drommel zu folgen; wenn Rriegsbeere ein hand feindlich überziehen, fo ftobren fie beutiges Lages Die Ginmobner in ihren Berrichtungen nicht, fondern fie feben lieber, baß fie ben ihrer Arbeit bleiben, um im Stande ju fenn, belto größere Schagungen zu entrichten. Die Berbefferung unferer Sitten, und bag wir eine alljugroffe Otrenge meiben, tragt nicht wenig biergu ben ; fie befchutet bie handlung, und biefelbe ift nicht undankbar gegen fie.

Die isige Art Kriege zu führen, macht ben gemeisnen Mann zu einem sicheren Besig von seinen Gutern. Die Sicherheit ber Guter mache ihn fleißig und arbeitssam: die Leibeigenschaft hingegen, welche noch in unssern Beltalter in Pohlen, Bohmen und Rußland herrschet, hat eine gegenscitige Birkung. Der Untersschied ber altern und neuren Zeiten in Ansehung eines blühenden Zustandes der Handwerter läßt sich baher leicht begreifen. Starke Schahungen hindern ihren Anwachs gleichfalls, obgleich nicht so sehr als die Sclas

136 Shilderung des gegenw. 18. Jahrh.

Der Beift ber Verfolgung ift bas toblichfte Die allerbesten Unstalten werben burch ibn Gift. nicht alleine geschwächt, sondern gar pertilget und ausgerottet. Im borigen Jahrhunderte mußten bie Runfte, Handwerker, und viele andere Wiffenschaften, ben Wanderstab ergreifen, und Pilgrimme werden: fie wurden genothiget, Rrantreich zu verlaffen; fie funben aber eine Buflucht: fie bermehrten bie Reichthus mer der Engellander und Hollander, und beforders ten in einem fehr hoben Grade Die Boblfarth der Branbenburgischen lander, und ber Schweiz. insonderheit der Zeitpunct, ba der erstere machtig worben, und feine igige Große erhalten bat. Ein gemifses Reich (namlich Dannemark) konnte damals gleiche falls eine Menge biefer arbeitsamen Leute erhalten bas ben; ein allzugroßer Religionseifer aber mar binders lich, indem man glaubte, bag es unmöglich mare, reformirt und ein getreuer Unterthan zu fenn; man glaubte alfo ben angeführten Beweifen, und ließ babers Die Reformirten ihre ungläubigen Arbeiter felber bebalten.

Die Kunste und Sandwerker wurden nicht in eis nem so blüßenben Zustande senn, als wie wir sie sinden, wenn sich die Handlung nicht ausgebreitet hatte, denn nunmehro bemühen sich alle handelnde Nationen um die Wette, ihre Schiffarth zu erweitern. In diesem Jahrhunderte treiben die meisten ihren Handel an sol den Orten, welche sie ehebem nicht besuchten. Ja wir haben Völker, welche ein gleiches thun, die ehebem nicht einmal wußten, was Handlung war. Peter der Große, Rusischer Kaiser, zeigte seinen Unterthanen die ersten Tuße Kukstapfen zur Handlurg. Die geringe Unzahl ihrer Schiffe aber, zeiget bennoch, daß das handlungswesen ben ihnen noch in ber ersten Beburth ift. Der Hans bel führt allen landern ihre Waaren in und durch die gange Welt. Mus Perfien bolt man robe Seide, und perarbeitet sie in Europa. Wir erhalten robes Ru= pfer aus Indien, Japan, Marocco, und fegen unfere Rupferschmiebe in Bewegung. Unfer Sanbel ift piel großer als ber, welchen die Alten trieben, und folalich muffen fich auch unfere Sandwerker verftarket ba: . Durch die Raufmannschaft und Handlung wird Reichthum erworben; ber Reichthum erwecket eine Begierbe, und ift ein ficheres Sulfemittel Diefelbe ju ftillen und zu befriedigen. Der eine kann ben anbern nicht entbehren. Es wurde die Geschicklichkeit vieler Personen nicht bekannt worden senn, wenn sie nicht bie Unruhe bes Reichen, und fein Mangel an Zeitbertreib gleichsam aus bem Schlafe gezogen batte. eiferung, welche ber Sandel erwecket, fo baf ein jebes Bolk benfelben gerne alleine an fich ziehen will, gereicht ben Runften gleichfalls jum Vortheile: Es werben Preife ausgesett, benen zur Belohnung, welche bas beste Buch, Die schonfte Leinwand, und ben barteften Stahl verfertigen tonnen; ja man beehret die geringften Dinge mit einer Pramie, insonderheit in gewissen Lanbern.

Die alteren Gelehrte berachtete bie mechanischen Runfte, und glaubten, daß sie bor hohe und tiefsinnige Seelen allzu geringschäßig waren. Es geschahe baber selten, daß sie mit der Mathematit, der Mechanit zu Hulfe kamen; die erstere biente ihnen bornehmlich,

138 Schilderung des gegenw. 18. Jahrh.

Bre Begriffe und ihre Ginficht ju fcharfen. Archimsdes, welcher biefe benben Biffenschaften vereinigte, marb beswegen von vielen getabelt. Unfere Raturforscher und Megfunftler benfen gang andere. Ein Reaumur wandert burch die gange Matur, und giebt jugleich eine Unweisung, wie ber befte Stahl ju verfertigen, und wie man bie Insecten hinbern fonne ben Lapeten gu Ein Linnaus fcheinet mit ber Matur ein Schaben. beimliches Berftandniß ju haben; und er unterrichtet uns zugleich, wie wir Baume pflanzen follen. Newton mißt ben himmel, maget Die Rrafte feiner Rorper, fcbreibt ihnen bor, in welchen Girfeln fie ges ben follen, und fie gehorchen ibm'; aber er verbeffert augleich die telescopia, und erniedriget sich bis jum Glasschleifer. Die gelehrten Atabemisten in Conbon und Paris beschäftigen fich mit bem himmel, forfchen nach ben berborgenen Rraften ber Datur, und haben mit Sifchlern, Uhrmachern, Glasmachern und Schmieben Umgang. Alles nutliche ift nicht zu niebrig ober unanstanbig bor fie. Die lettern insonbers beit, erwerben fich einen unfterblichen Rubm: Die Runfte und handwerfer werben ihnen viel verbanken muffen, ba fie eine genaue Befchreibung bon ihnen ertheilen.

Die Kunste zu betrachten, die Wissenschaften nach ihnen zu lenken, sie sämmtlich auf die allgemeine Wirthschaft anzuwenden, und alles dieses mit dem Wohl der Staaten zu verbinden, ist eine Spre, eine Sache, welche unserem Jahrhunderte vorbehalten war; denn erst in diesem hat man der Daushaltungskunst die Ehre erwiesen, sie in die Zahl der Wissenschaften zu segen. Die Mathematik vermindert ihren Calcul auf dersels

Die großten unter benen alten Staatsverftanbigen, ein Plato, ein Aristoteles, ein Polybius, ein Cicero calkulirten nicht. Diese Ausbreitung ber Haushaltung und Hanbel ift eine Urfache, bag bie machtigften Reiche fich ihrem Untergange nübern, und genothiget merben einen Frieden zu schließen, so balb man ihnen ihre Handlungsschiffe weggenommen und entriffen hat: fo balb fie Die Gee nicht ficher befahren fonnen; wenn fie bie Berrichaft berfelben zu behaupten nicht im Stande find; wenn bie auswartigen Pflange ftabte verlohren geben, und ihnen feine Bufuhre an Coffre, Inbigo und Bucker gefcheben kann. Alebenn bort man bon nichts als Banquerouten; Die Armuth nimmt ju, es fehlt an Gelbe, man wird verjagt, und bie Baffen fallen aus ben Banben. Die zwen Bolfer, wele che in einem Gleichgewichte fteben, und um Die Oberberrschaft streiten, welche einander zugleich bassen als bewundern, Rom und Karthago unserer Zeiten, sie fage ich, fubren ihre Kriege gegen einander eigentlich ber Handlung wegen. Alle gegenwärtige Rriege find, wenn man fie recht betrachtet, nur ihre Rriege: Undere Staaten nehmen nur Theil an ihren Streitigfeiten, und fechten unter ihren Sahnen : weil es ihnen an Dandlung fehlt, wenigstens ein Berbaltniß mit gemeldten zwen gro-Ben Reichen, fo erfaufen fie fich Reichthumer, burch ihr Blut. Die gange Politit bat eine andere Geftalt erhalten; bie Sanblung ift ibr bornehmftes Biel. Bolfer, melche ben farkften Sandel treiben, find auch bie machtig-Ein Staatsmann, ein Minifter, ein Befanb. ter, wird funftig genothiget fenn, jugleich Ginficht in Die Handlung und worinn alle ibre Frenheiten besteben,

140 Schilderung des gegenw. 18. Jahrh.

Daburch haben die Hollander in allen zu haben. Commergiractaten, welche fie bisher mit allen Europaifchen Machten gefchloffen, große Bortheile gegogen, und burch wenig Dinte viel gewonnen, ja wirklich, baß fo bie machtigften Monarchen nur ihrer Ginbiloung nach, burch großes Blutbergießen erhalten haben. Laurea bat bier, wie Cicero fagt, ber Lingva ben Diang Es ift nunmehro fo weit gefommen, laffen muffen. baf bie Burger, Rauffeute in Condon, bas Gleichge= wicht in Europa erhalten. Die Raufleute Diefer Stabt, find eben sowohl Fursten als wie die in Epro. und Pompilius verdienen beneinander ju fteben. thago konnte es so weit nicht bringen. fich bor bem freitbaren Rom, ober vielmehr bor bem Baffe und Miggunft feiner Mitburger gegen Sannis bal, beugen, fo auch fur ben großen Staatsfehler, den fie begieng, baf fie fich fast feiner andern, als frember und gelehnter Eruppen bediente. Es ift eine ausge= machte Sache, bag ber handel ber Alten nicht auf fo guten gufen ftand, ober fo mohl eingerichtet mar, als wie ber unfrige; fie wußten nichts bon Wechseln, bon Banquen und Affurance, beren Erfindung und Unlage man Stalien zu banken bat; bas Poftwefen war gleiche falls von feiner Wichtigkeit, und alleine bestimmt, bie offentlichen Verrichtungen ber lander zu beforbern: Es war auch nur in Rom und Persien gebrauchlich; ihre Schiffe hatten wenige Seegel, und waren nicht fo gebauet, baß fie fich ber Winde recht batten bebienen Fonnen.

Ich will aber bie Kunfte etwas genauer betrache ten; bie Mahleren verdient in Ansehung ihres Geistes, ben

ben bornehmften Gig unter ihnen; benn wer follte biefe gottliche Runft nicht hochachten, welche nur alleine burch Licht und Schatten, ebne Sachen rund und erboben fann, und bas gegenwartige bem Unfeben nach, weit entfernen fann. Gie ward in Italien aus eis nem langen Schlafe erweckt, und boch gebracht, fangt aber bafelbit wieder an ju fchlummern, zeiget fich mit einer großern Starke in Rranfreich, behauptet ihren alten Glang mit Dube in ben Nieberlanden, und hat in den andern Landern nur einen oder andern achten Sohn, beffen fie fich ruhmen tann. Die Baufunft bat noch etwas bon bem Gothischen an fich. prachtigften Rirchen in Italien, erwecken ben bem erften Unsehen nicht sogleich Verwunderung und Soch achtung, als wie ber Tempel in Baalbeck, in Sprien, der Minerva in Athen, und das Pantheon in Kom. Die Urfache ift, weil die neueren Baumeister alljuviele fleine und unnothige Zierrathen anbringen. Italienischen Rirchen gleichen auch mehr Pallaften als Tempeln, woran die katholische Religion theils schuld bat, weil fie überall Rapellen und Altare baben will. In feiner Runft findet man feltnere Meifterftucke als Frankreich hat nur zwen Classische Gebaus be, mit benen es fich bruften kann; namlich bie Fronte bes Louvre, und die Fronte von Versailles nach dem Sieben fleine Gingange find bem Im-Garten ju. fterdamischen Rathhause feine Zierde. Ein anderes ift wegen feiner erschrecklichen Sobe und vielen abgefürkten Treppen, (des escaliers ecrases) wie auch wegen ber allzugroßen Breite, welche bie Bange bunfel macht. ungeftalt. Unfere größten Stabte, Sonbon, Paris, Nom,

142 Shilderung des gegenw. 18. Jahrh.

Rom, haben fchlechte Gingange, Palafte und Sutten, fteben vermischt unter einander, und man findet frums me, fcmale, finftere und unreine Strafen. hollandischen Stadten alleine, herrschet überall Zierliche Feit und Mettigkeit, aber beine Pracht. Man bark fich nicht wundern, daß diese edle Runft nur fo wenige Meisterstücke vorzeigen fann; benn wofern sie recht follen ausgeführt werden, fo erforbern sie unglaubliche Summen Gelbes: Und fie wird auch ofters burch ben Ort, die Zeit und ben Gigenfinn ber Menschen einge= schrankt; benn ein entworfener Plan wird oftere bren Bas die Anlage ber Bobs bis viermal verändert. nungen betrift, muß man gesteben, bag bie Frangos fen vieles barinn verbeffert baben, fo baf fie bequemer, lichter und luftiger find, als vorher. Die Ausstaffi= tung ift gleichfalls prachtig; ber Alten ihre aber, mar baben auch dauerhaft; unfer lafirtes hausgerathe, bas Porcellain, Die Bergulbungen zc. find ungemein gerbrechlich und allerhand Zufallen unterworfen. Berguldungen insonderheit, werben ohne Beschmack angewandt, und badurch wird bas ebelfte Metall bestils lirt. Die Leichtsinnigkeit, ber hauptkarafter unfetes Nahrhundertes, zeigt fich auch fo gar an unferm Bausgerathe.

Die Steinhauerkunst ist in einem siemlich blubenben Zustande, insonderheit in Frankreich; sie wird zwar nicht so stark gebraucht, als wie ben den Alten, kann aber doch von neueren Meistern einige Stucke vorzeigen, welche bennahe verdienen, den Arbeiten doc Alten an die Seite gesetz zu werden,

Die große Runft, Bildniffe aus Rupfer zu gießen. welche ben ben Alten fo gangbar war, wenig koftete, und boch so herrliche Mufter hervorbrachte, wobon Marci Aurelii Statue ju Pferbe, im Rapitolio ju einem Beweise bienet, ift nun überaus rar, und fo toftbar, daß die reichesten Monarchen in Armuth gerathen wurden, wenn fie viele bergleichen Bilbniffe berfertigen Außerbem bedient man fich beutiges Tages, vieler Sabre, nur ein einziges jumege ju bringen, und Lispppus alleine, fonnte Alexandern vier und brenfig. Mach Plutarche Zeugnisse, waren bie barifellen. funf und zwanzig zu Pferbe, und bie ubrigen neune zu Die Alten muffen baber nothwendig einen uns unbefannten Griff in biefer Runft befeffen haben. Die Arbeit, welche man an ben Griechischen und Romis ichen Mungen finbet, ift prachtig; ben neuern fann man biefes bob gleichfalls nicht absprechen, boch mit bem Unterschiebe, baf bie lettern mehr in bie Augen fallen, weil ihre Mungen großer find. Frankreich, Engelland, Dannemark und Schwe: ben, fonnen fich rubmen, die besten Dungen zu haben.

Die Runft, in Rupfer zu stechen, war den Alten unbekannt. Die Mahlerenen werden badurch gemissermaßen verewiget, es werden bennahe alle Biffensschaften dadurch befördert, und arme Liebhaber derfelsben sinden eine Erfeichterung. Holland hat schon lange ben Preis in dieser Runft davon getragen, und beshauptet ihn annoch; Deutschland giebt demselben in unsern Zeiten nichts nach. Das Egen, nach der so gesnannten schwarzen Kunft zu stechen, die Rupfer zu ile luminiren, und Zeichnungen zu stechen, und denjenigen gleichs

144 Schilderung des gegenw. 18. Jahrh.

gleichen die mit Kreibe gemacht werden, sind alles neue Entdeckungen, wovon jede ihre Verdienste hat. Det gelehrte Graf von Caplus, soll gleichfalls erfunden hat ben, mit Wachs zu mahlen, so sich nicht verlöschen läßt: Dieses ist eine Kunst, deren schon Plinius erwähnt hat; erwünschter aber wäte es, wenn die Nachticht mit der Wahtheit bestünde, daß man in Parist ein Mittel erfunden, die Mahleren abzudrucken, so daß man aus einem Eremplare einige ganz vollkommene erhalten könne. Dadurch wurden die Arbeiter großer Männer unsterblich werden, weil man sie alsbenn alle könnte auf Kupfer lassen abdrucken.

Ratter ein großer Graveur, gesteht felber, baß uns die Alten im Steinschneiden übertreffen; hingegen muffen sie und wieder im Steinschleifen den Borzug lassen; sie hatten nur Tafelsteine, wir aber Brillianten; eines ber größten Denkmale der Verschwendung.

Das herrliche Clima Italiens, bewog ihre Einwohner, die Gartnerfunft wieder in Blor ju bringen: Diefe nutliche und Bergnugen erweckende Wiffenschaft, hat man nachdem in Frankreich bober getrieben; ber Geschmack hierinn aber bat fich getheilet; man bat ej= nen Englandischen und Hollandischen; Die Matur, welche der Runft ju Bulfe fommt, zeigt fich in den er ftern; in bem lettern aber ift fie gleichsam berborgen; Man bilbet Manner aus Baumen, belegt bie Erbe mit Riguren bon Steinen, und ftellt alles vor, nur bie Mun verdient berjenige billig Belobe Matur nicht. nung und Ehre, welcher im Winter und das gange Jahr burch, Fruchte und Rrauter juwege bringen fann. Bot amenhundert Jahren hatte man einen bergleichen Runft-. ler,

ler als einen Berenmeisten, bem Feuer aufgeopfert. So febr kommt es barauf an, in bem rechten Alter, und in einer aufgeklarten Zeit zu leben.

Die Musik hat in diesem Jahrhunderte, eine ungkaubliche Hohe erreicht; einige aber glauben, sie ware so kunstlich geworden, daß sie das natürliche ganzelich verlohren habe. Außerdem hat sich ganz Europa in die Italianische und Französische Tonkunst vertheilet. Die Opern können dennoch an den meisten Orten von keinen andern, als Italianern, mit Benfall aufgeführt werden: Sie haben diese Singsspiele erfunden: Sie bestehen aus einer neuen Art von Gedichten, nämlich drantatischen, welche mit der Singkunst vereiniget werden; die Großen lieben sie, und dahero verdrängen sie fast durch ihre bezaubernden Aufzüge und Singen, die guten, moralischen und läschelnden Stücke.

In springenden und solchen Tanzen, durch welche man zugleich etwas vorstellt, haben es die Italianer unter den neuern am weitesten gebracht, ob sie gleich mit den Pantominen der Alten nicht zu vergleichen sind. Goloche Tanze sind alleine dem Schauplage gewiedmes. Die Franzosen hingegen haben sich durch Ersindung anderer Tanze herborgethan, welche in Gesellschaften benderlen Geschlechte, vergnügen können; Sie werden aber, wie es scheint, die Menuetten ausgenommen, den Englischen Springtanzen weichen mussenommen, den Wienuetten werden wohl doch immer in Achtung bleiben.

Die Tischlerarbeit ist fast in allen polirten Eus ropaischen kandern sehr weit gebracht worden; Es ist nur zu beklagen, daß ein schlechter Geschmack aufängt Dronth, Gesells, Schr. III. Th.

146 Shilderung des gegemp. 18. Jahrh.

ben berfelben einzureißen, fo baß man überall nichts bebeutenbes und übelandebrachtes Laubwerck, Ropfe, und Thiere fieht, ba man boch bergleichen Arbeit als eine Mahleren ansehen sollte, wo nichts als bas natur= liche, einfaltige, mabre und historische, statt finden Die Runft mag babero fo groß fenn, wie fie will, inbem bas Raliche ofters einen großeren Bleiß erforbert, als das Wahre, so taugt sie boch nichts, so bald fie einen guten Gefchmack verläßt: Die Arbeit muß nicht fo breifte fenn, bem Befchmacke Befese vorzuschreis ben, fonbern ber Gefchmack bat Krenbeit bagu. geht aber bamit eben fo, als wie mit unferem verarbeis Vor einiger Zeit gab man biefen Gateten Gilber. chen, eine ebene Beftalt mit runden Ecten; iso fann man fie nicht fpigig genung bekommen, als wenn es ba= gu gemacht mare, fich baran ju fechen und eine Berles gung babon zu tragen. Dun follen fie voller Aushd= Tungen, Ausbeugungen, Schnitte und Scharfen fenn. Es herrichet heutiges Tages, ein Bigarer Gefchmad. Man macht Behaltuiffe bor ben Staub, umbas Franenzimmer zu plagen; Und ich glaube, zulest wird alles en Filigraine follen gearbeitet werden.

Unsere Glaser, so wohl in ben Fenstern als in ben Spiegeln, wie auch bie Lichtkronen, zieren bie neuen Pallaste nicht wenig, biese augenscheinliche und wahre Pracht, war ben Alten ziemlich unbekannt. Benedig war lange im Besitze guter Glassabriquen; Iho aber, geben ihnen die Franzosen und Engelander nichts nach.

Die Tapeten find noch ziemlich im Gebrauche, woferne das Gibsen, das Wergulden und Lakiven, Diefelben fiben nicht etwan abschaffet. Die Berschwendung sucht sie mit vielem Gold und Silber und ein berborbener Gefchinack, mit grotesten Zeichnungen zu zieren.

Die Mulibische Urbeit ward von den Alten stark gebraucht, sie waren hierinn große Meister. Die bes sie wird iso in Flotenz gemacht. Man kam nichts künstlicheres sehen. Die St. Petersklirche in Rom wird nunmehrd mit gemahlten Glasern bekleibet, da sonsten das rechte Opus Mulivum aus seltenen Steis nen besteht,

Es ware aber eine innothige Sache, und es wurde zu weitlauftig fallen alle Rünfte und Handwercker zu nennen; ich will also nur noch folgendes anführen und sagen, daß Europa niemals mehrere Runftler und Handwercker vorzeigen konnen und keine größere Mens ge von Arbeitern gehabt hat, als in diesem Jahrhuns derte. Sinige Kunste, welche den Alten undekannt waren, sind erfunden, andere etwas verbessert worden:

waren, sind erfunden, andere etwas verbessert worden; in verschiedenen Dingen hat man sich bestissen, es eben so gut zu machen, als wie sie, in andern aberes nicht so weit gebracht, ja in der Kunst zu mahlen, hat man sich so gar kenntbar verschlimmert, w, daß man gestehen muß, daß sie vor ein paar hundert Jahren, sich an eie nem viel zierlichen Kleide, welches die Kunst versertig

get, zeigen konnte. In ben aubern Welttheilen, sind bie Kunfte entweiter ganz unbekannt, ober auch nut in einem mößigen Stande. Die geschicktesten Bolker bieser kander, (die Chineser ausgenommen) nämlich die Mahometaner burfen nach den Regeln ihrer Religion weder ausgeschnittene noch gemahter Bilder haben. Die Erdbes

148 Schilderung des gegenw. 18. Jahrh.

ben verurfachen, baß fast alle Saufer, nur eine Etage boch gebauet werben. Ihre Sparfamfeit hindert fie, in ihrem Hausgerathe, einigen Pracht zu zeigen : Eis ne Matrage und ein Sopha, find genung in bent größten Zimmer. Die Hise nothiget fie fich in ib= ren Garten, meift nach ben Schatten ber Baume, und fublen Springbrunnen umzufeben. Bas bie Gara ten betrift, lieben bie Chinefer in ihrer Unlage, Die Un= ordnung, und viele Beranderungen; bingegen lachen fle über unfere nach ber Runft angelegte Barten. Da bie Billichen Kruchte, Baume, Rrauter und Blumen, auf bem Relbe überall wild wachsen, fo machen fie fich feine sonberliche Mube, fie in ben Garten fortzupflangen und zu erziehen. Die Mahometanischen Moicheen und benbnischen Pagoden tonnen wohl anfanglich bie Augen an fich ziehen, weil man eine ungewohnliche und feltsame Bauart an ihnen bemerket, wie fie benn auch werth find, genau betrachtet ju wer= ben um bas Genie ber Nationen baraus fennen ju lernen, fie find aber feiner Rachfolge murvig. Art, beren bie Chineser sich bebienen, ihren Wohnungen ein Anseben ju geben, ift nett und zierlich; bie Napaner aber baben boch ben Borgug, benn alle Abe. theilungen ihres Saufes bestehen aus Schirmbretern beren Stellung fie alle Jahre berandern, fo, bag alles jabrlich eine neue und beranberte Beftalt erhalt. tonnte fast behaupten, ein Sapaner wohne auf einem Schauplate. Die Gifersucht womit sich Die Morgens lander plagen, ift Urfache, bag alle Baufer, nach ben Strafen ju wie Stalle aussehen, benn alle Fenfter wenben fich nach bem Sofe. Die Site tragt ju biefer Einrichtung wohl gleichfalls etwas ben. Sind biese nicht unglückliche Leute, welche von einer doppelten Hise brennen?

Die Manufakturen werben in ben anbern Belttheilen gleichfalls, wenn man mit den Europaischen Pfangftabten eine Ausnahme macht, nicht sonberlich getrieben. Inbessen baben bie Japaner und Chineser nicht unrecht, baf fie fich mit ihren Arbeiten, fo fie aus Holg, Schildfroten, Perlemutter berfertigen, wie auch mit ihren schonen feibenen und baumwollenen Kabris fen, und ihrem Porcelaine bruften. China aber hat infonderheit Urfache folg zu fenn, weil ber Felbbau' einen fo unvergleichlichen Fortgang ben ihnen bat. Mahometaner find faul und glauben, bas Weltliche verdiene keine große Achtsamkeit; indem Gott bor alles forge, und alles vorque bestimmt fen, so baß folglich Fein Fleiß belfe: Doch vergeffen fle nicht, ihr Frauengimmer wohl zu verpflegen, inbem fle ihre Auffuhrung vielleicht auf ben fraftigen Schluß grunden, baß fie ibr Sutes bier in ber Bolt genugen mußten, weil fie in Der Runftigen nichts zu hoffen haben; benn man bes schuldiget die Mahometaner, daß sie bergleichen Lehren fuhren, aber vielleicht ohne Grund, Die Inbianer benber Inbien machen artige Arbeiten bon Febern. Die Schiffarth ist in einem febr schlechten Zustande. Die Perffer haben einen Abscheu bor bem Meete, und Die fonst flugen Chineser magen fich nicht weiter als his nach Java.

Hingegen find, wie ich theils vorhin gefagt habe, die Manufakturen, die Handlung und Schiffarth, in Europa, in einem besto blubenvern Zustande, und ihre

150 Shilderung des gegenw. 18. Jahrh.

inneeliche Berbindung ift fo genau abgemeffen, baß bie Sanblung, mit ben Manufacturen und bem Acterbau in einem Berhaltniffe ftebet. Daber barf man fich gar nicht wundern, bag England in Unfehung bes Santels alle andere Lander übertrift, wozu ihre vortrefliche Das bigations : Verordnung gleichwohl nicht wenig bentragt. Go gewiß es aber ift, bag ber handel burch bie Da= Hufakturen febr unterftust wird, und bag man wohl in Lander banbeln fann, wo fie nicht floriren, boch aber eber gum Vortheile, einiger wenigen Particuliers als bes gemeinen Befene, als welches mit ben Auslanbern nicht balanciren fann; benn biefes fann man insonbete heit aus ben hoben Refiten schließen, fo gewiß ift es auch, hingegen, daß bierinn, so wie in allen andern Dingen, ein bernunftiger Mittelweg gu ermablen ift; benn wofern bie Manufakturen zu weit getrieben, tind die Einfuhre ausländischer Maaren, welche nicht fabricitt werden, ober im Lande wachsen, zugleich verbothen wird, fo leibet die Handlung gewiß Schaben, benn fie laßt fich burchaus nicht zwingen, und fanit feine Ginschrankung bertragen, Wer beständig aus führen, aber nichts wieder einführen will, nothiget frembe Mationen, gleichfalls barauf ju benten, und find biefelben reicher, und machtiger als bie anbern, brauchen fie nur wenige Waaren baber einzuführen, und konnen fie vielleicht wohl gar Auswege finden, biefels ben aus gnbern Orten ju erhalten : unglucklich ift bent bie armere Nation, ihr Handel liegt ganglich ftille, und fie behalt gwar ihre Reichthumer, vermehrt fie aber nicht. Wenn ber Bogen zu boch gespannt wirb, fo fringt et. Gelbft bie Einwohner bes tanbes, wer-

ben baburch genothiget, sich auf ben Schleichhandel zu legen, benn da bie Berschwendung in allen kandern au finden ift, so ift es bennahe unmbalich, bag die Menfchen, Dinge, ju benen fie lange Zeit gewohnt gemefen, entbehren fonnen ; baber muß man etwas mit ihnen burch bie Finger feben. Wenn bie Berfchwen-Dung eingeschranckt werben foll, fo muß es burch langfame und gelinde, aber fichere Mittel gefcheben; Beschieht bas Begentheil, so wird fie bigig; fie gerreift wie ein wildes Thier ihre Retten, laft fich noch weniger als borber regieren, und nicht mehr im Zaum Ein Chinefifcher Ranfer verboth feinen Untera thanen ju fprechen; fie fchwiegen bren Jahre ftille, fi credere fas eft; nachdem aber sprachen fie besto mehr und er fchwieg ewig ftille. Es gefchieht ofte, bag wenn einer unter bem Damen eines Patrioten, bergleichen Berordnungen bengestimmet, er nachdem felber ben Schleichhandel sein Ziel senn laßt, und nichts mehr wunscher, als daß er gang alleine ein Collegium priyatislimum halten mochte. Wir saben vor furger Zeit ein langes Berzeichniß berbothener Baaren, aus einem benachbarten Reiche, Diefe Berordnung bate te aber feinen andern Rugen, als baf ber Buchbrucker etwas verdiente, und die Buchersammlung ber Rechts gelehrten vermehret ward. Bare es auch moglich, baß ein Reich bes andern Sulfe nicht nothig batte, und ein jeber, so wie die Schnecke in ihrem Saufe bot fich leben konnte, so murbe es boch nicht nuglich fenn Aller Uingang zwischen ben Dationen murbe aufhoren, ein jedes Bolf bliebe wie Abam unruhig, niebergrungt, phine ju miffen marum, bis er Evam ju feben befam;

152 Shilderung des gegenw. 18. Jahrh.

es wurde die großte Barbaren entsteben, man wurde genos thiget fenn, benjenigen, fo bie alte Lebensart wieber an bas Tageslicht brachten, Chrenfaulen zu errichten. Der Unterschied ber Sprachen, ber Religionen, und bie weit ober furg entfernten lanber, icheiben bie Menichen mehr als zu viel; Handel, Wandel, und ber Umgang, ift bas einzige Banb, welches fie berknupfet. Je mehr es erweitert wird, je mehr kann man hoffen, bag bie Menschen, welche einerlen Gestalt, einerlen Blut, und einen Urfprung haben, auch in Unsehung ber Liebe, Freundschaft und Berträglichkeit einerlen Ginn haben Glucfelige Zeit, wenn wir alle Bruber mawerben. ren! Mur allein bie Farbe, machte einen Zwiespalt! Gott will, baf wir einander lieben follen, und baber hat er auch bie Ginrichtung gemacht, bag ein Land bas andere nothig bat. Die Luft zu fremben Sachen, Die Meubegierbe, eine unichulbige Art ber Berfchwendung, ift uns eingepffanget, und angebohren. Gie muffen frenlich burch die Bernunft regiert, aber nicht ausge= - rottet werben. Die sparfamften und genügsamften Leute find augleich bie Barbarifchten und Unwiffenften. Bee treibt bie Sparfamteit bober, als ber Aniter, ift er aber nicht zugleich bie Deft, eines gefellschaftlichen Lebens? Bebe ber Welt, wenn wir alle Anicker murben; Gie wurde bald Canniballisch werden. Die Menschenliebe, mußte verwießen werben; Die auferliche Bestalt burfte ben Meertagen gleichen, und man murbe gulet Menschenfleisch speisen, um alles ju gebrauchen, und nichts megaumerfen.

Engeland und Holland haben trefliche Fabrifen; ihre Handlung hat fich auch febr ausgebreitet; Sie

verbiethen aber bie Ginfuhre aller auslanbischen Baas ren , nicht ohne Unterschieb. Bon biefen zwenen Staaten, trieb Holland im vorigen Jahrhunderte, Die ftartfte Handlung. Munmehro aber scheinet bie Englische bas Uebergewichte ju haben; fie genießen also auch, in Unfebung ber Schiffarth, Die Dberberrfchaft, benn ich nenne bas feinen Hanbel, wenn andere fommen, und meine Baaren abholen, sonbern menn eigene Baas ren auch mit eigenen Schiffen ausgeführt werben; wes nigstens ift ber erfte Sanbel nicht recht bortheilhaft. Engelland hat baber auch bie meiften Geeleute, bie größte Flotte, bas meifte Gelb, ben größten Reich thum, und ben ansehnlichsten Erebit. Engelland bat, wie ich gefagt, die Oberherrschaft in ber Gee. findet alfo einen großen Unterschied zwischen bem igigen und alten Engelland, ba ein Speno, und ein Ras nut, es fo viel plunderten, als es ihnen beliebte. Wenn Cafar aus bem Reiche ber Tobten aufersteben Fonnte, fo murbe er es nicht mehr fennen. fagt: berjenige, fo Meifter jur Gee ift, fen es auch vom Im vorigen Jahrhunderte regierte Frankreich, in bem gegenwartigen aber England. Leinwandsfabriten, fint, feit einiger Zeit, in Irrland ju einer folchen Sohe gestiegen, bag biefe einzige Sache vieles jur Abnahme des Hollandischen und Uebergewichte bes Englischen Hanbels bentragen wirb; und es wird noch ftarter und augenscheinlicher werden, wenn bas Worhaben ber Engellander, Die Fischerenen auf ben Banquen ber Morbfee im Stand gu fegen, feinen Fortgang haben follte; bishero aber hat es noch nicht recht gluden wollen. Die Zeuge, welche Engelland, fabris

154 Shilderung des gegenw. 18 Jahrh.

fabricirt, find überhaupt ftarter, als bie Franzasischen, aber schwerer, ohne Lebhaftigkeit, und so ernsthuft als wie die Nation felber.

Gleichwie bie Englische Banblung gu, fo bat bie Hollandische hingegen abgenommen. Es ift nicht fo lange ber, fo mar Bolland bas Magazin ober bie Morrathekammer, und die Commissionairen unfers gang gen Welttheiles. Die meiften Lander, infonderheit bie norbiichen, erlegten ihnen gleichfam eine Schagung. Co wie andre tanber ihre Sanblungen erweitert haben, so viel ift die Sollandische hingegen eingeschrankt worf Die Handlungsgesellschaft in Kopenhagerr und Gothenburg haben ihnen farte Stoffe angebracht. Die Embotiche, mofern fie zu Stande kommt, wird fie noch hatter treffen. Die Englandische Sandlung, burfte wohl am bestandigsten und von der größten Dauer fenn, benn fie bat immer Gelegenheit Die beften Dabrungsmittel ju erhalten, und (in mehr als einem Berftande) aus einem weitlauftigen, und fetten Erdreis che ju zieben.

Holland hingegen, blühete nur allein durch den Umpfatz der Waaren und weil die andern Nationen gleiche sam schliefen. Es ist sonsten Holland voller Moratte, die Kunst aber hat es verbessert, und zu einem wohndaren kande gemacht. Ein solches Vornehmen erfordert unglaubliche Unkosten. Wenn die Quelle dazu sollte verstopft werden, so ist es aus, denn wurde Holland unter seinen Grafen wieder die alte Gestalt erhalten, so es unter seinen Grafen gehabt hat. Eine weise Regierung, insonderheit die erlaubte Frenheit des Gewissens, hat zu dem blühenden Zustande des kan-

bes ebenfalls viel bengetragen, wie auch eine aufricht tige Handhabung bes Rechts; und diese Aufführung, wird ihren Untergang nach lange abwehren; benn alle Meufchen, alle Religionen, find in Holland zu Hause und kommen gut fort.

Noch, ist Holland alleine im Besitze bes Specerenhandels; die meisten Heringe werden gleichfalls burch und in ihr Garn gefangen; der Wallsisch wird in dem Gronlandischen Meere, gleichsam zu ihren Diensten auferzogen.

Der neulich geführte unglückliche Krieg, die Ausjasgung ber Reformirten, die katholische Religion, übersmäßige und erstaunliche Schaßungen, Werpachtungen, hohe Imsen, und die Entvölkerung des Landes, sind Ursache, daß Frankreich weder das mächtigste Reich ift, noch die größte Handlung treidt: da doch dessen Lage, Größe, Landeskrüchte, Wiß der Einwohner, sonssten ohne allen Zweifel uns dazu gleichsam bestimmer haben. Daß die Franzosett wisig sind, zeigen ihre Handarbeiten, welche alle zierlich, leichte, unbeständig, und wenige Stärke haben, wodurch denn die Fabrisqueurs, durch Ersindung schöner, bisweilen aber seltssamer Patronen, welche beständig verändert werden, leben. Das Genie der Nationen wird also auch so gar, in ihren Tüchern zugleich abgeschildert.

Die Verjagung der Juden und Mauren, der Stole, die katholische Religion, und die Entdeckung Umertea, haben dennoch in Spanien noch schlechtere Wirkungen hervorgebracht. Die Unterthanen treiben einen fregen Handel, mit rohen und unverarbeiteten Waaren. Ein Spanier erhält sowohl Strumpfe als

Schuhe

156 Schilderung des gegenw. 18. Jahrh.

Schuhe aus England. Biele taufend in Rastiliete wohnhafte Frangofen bearbeiten bas Beld bor fie-Mir-bunft, es murbe artig laffen, wenn fie fich auch burch bie Frangosen ankleiden ließen, benn baß fie manchmal von ihnen find abgekleiget worben, ift ge wiß: boch fangen bie ichlafrigen Spanier gleichfalls an, fich zu rubren und andere Sachen, als schwarzes Auch zu fabriciren. Spanien, England, Holland haben bie größten Pflangftabte auffer Europa. hat feine Urfache ju zweifeln, bag bie benben legteren, gegenwartig einen großen Dugen bon ihnen gieben; es ift aber bie Frage: ob nicht etwa bie Tochter ber Muts ter über ben Ropf machfen burften? fo wie in alten Lagen Corcyra mit Korintho, und Rom mit Alba berfuhr. Bielleicht fann Neuengeland mit ber Zeit ein machtiges Reich werben, über Die Gee geben, und Alltengelland befriegen; biefes wird aber nicht in une feren Zeiten geschehen, und unsere Rinder werden biefe Tage auch nicht feben.

Eben dieses hat Spanien zu befürchten, doch mit bem Unterschiede, daß es niemals einen wahren Nügen aus seinen Pflanzstadten gezogen, sondern wie Tanztalus, mitten in einem Strohme von Gold und Silber, Mangel gelitten hat. Ich will nicht erwähnen, daß ihr Land, von Einwohnern entbloßt worden: Ihr Gessicht mit Grausamkeiten besudelt, ihre Sitten verdors ben sind, sie und alle Enropäer sind mit großen und kleinen Pocken beschmißet worden. Lauter Früchte des Aberglaubens! Ein Priester, der seine Residenz in Romhatte, vertheilte so wie Josua stehenden Fußes die Länder: Es ist aber ein Unterschied, zwischen ihnen zu

machen; bet lettere hatte Bollmacht von Gott bagu, Der erstere aber gab fie ibm felber; ber legtere batte bas tand burch bie Baffen erobert, ber andere traus Wer fich eines gottlichen Berufes mete es fich ju. rubmet, muß benfelben und feine Miffion, entweder burch Prophezenungen, ober burch Wunderwercke barthun. Won ben Fürsten in Rom finden wir feine Prophegenung in ber Schrift, Bunderwercke gu thun, bat er fich nicht angemaßet, es mare benn, daß man bie Erof= nung ber beiligen Pforte so betrachten wollte. Die Unfehlbarkeit (Die Infaillibilité) ift groß und wich= tig genung, ein Wunderwerck vorzustellen. ber Romische Fürste, oder ber Pabst, feine Bunders werde verrichter, fo haben es boch bie Spanier gethan; fle haben große Bunberwerke berrichtet, fie find arm, und fchlafen und geben boch mit Gilber und Gold. Es ist nicht so leicht zu begreifen, wie sie es so weit has ben treiben konnen. Doch, ich benke, die politische und sittliche Wiffenschaften, follen fich boch einmal vereinigen, und ben edlen Metallen bie Rraft absprechen uns reich und gludlich ju machen. Die Arbeitsamfeit alleine macht reich, die Faulheit ift Urfache, daß Opanien nur ein Stapelplat ift, aus welchem ihr Golb und Gilber burch ben übrigen Europaischen Belttheil verbreitet werben. Engelland verdient mehr burch feis ne Bolle, als Spanien burch fein Gilber, und mehr burch feine Steinkohlen, als Ungarn burch fein Golb.

Der Ronig von Portugall ist der vornehmste, und gewissermaßen der einzige Raufmann in seinem Lande. Man kann sich also, von der Portugiesischen Sande lung, leicht einen Begriff machen.

Italien '

158 Shilderung des gegenw. 18 Jahrh.

Italien hat an Livorno, einen Frenhafen, eine und wischopfliche Goldmine. Man nuß sich wundern, daß andere Nationen diesem Erempel nicht nachgeahmer haben. Die italianische Seide ist die beste; Die italianischen Stoffe sind es dahero gleichfalls: ber Pahlt ist der einzige Korn- oder Getrandehandler in seinem kande und die Einwohner hungern.

Schweden, giebt sich alle Mibe, die Harte feiner hinnnelsgegend, und die Undankbarkeit seines Erdreis ches zu zähnen und zu berbeffern. Es gehört aber viel barzu, ehe ber Verluft von Liefland erstattet wird.

Die Baufunft, Die Tifchlerarbeit Die Zeichenfunft und bie Runft schone und nutliche Barten anzulegen, bat fich in Dannemark sowohl ausgebreitet als verbesi Im Schluße bes vorigen Jahrhundertes harck nur ber Hollandische Gesandte v. d. Goes Spargel. Wir handeln nunmehro auch nach mehreren Orten als ébeben deschehen. Die Assatische Handlungsgesell-Maft fparer viele Gelber, welche ehebem ben Sollandern bor Thee und Porcelain bezahlt murden. Mangel am Wolcf hindert uns boch, daß es nicht wohl mbalich ift, viele Dinge auf einmal vorzunehmen. Bir haben faum fo viel Bolf, ben Acferbau, Die Biebs jucht, Die Bergmerke, Die Balbungen, und Die Fischerene en zu verfchen und zu boffreiten; und alle biefe Ogi den, find doch naturliche Produkten, welche in Unfes bung ibres Mugens, andere Manufakturen weit aber treffen, fo lange man bie Materien baju aus andern Lanbern holen muß. Wir feben baber auch, bas es und ummbalich falle mit andern Nationen einen Preif gu halten, und daß unfre Sabrifen, nachdem fie ungablie

ges Gelb gekoftet, ju Stunde geben. Es mare alfo febr wohl gethan, wenn wir bie erwahnden Dahrungsmit= tel Schatbar machten, und wenn wir mit ber Beit, burch' fie, eine Menge bon Arbeitern angeworben, fo mare es Zeit, auf wollene und leinene Manufakturen ju benten, als welche Die allernothigften find, und -man wurft biele Sahre warten, abe wir bie feidenen in Sant Wir muffen aber etwas vorfichtig au bringen suchten. fenn und fie nicht in Robenhagen anlegen, weil bier bie Lebensmittel zu koftbar find, es mare benn, baß wir vetlangten, einigt wenige Burger follten auf Unkoften aller ber anbern leben. Laffet uns baber an biefenigen, welthe die beste Arbeit verfertigen, Pramien [Belohnungepreiße) austheilen, aber man verlange auch Die Probe erft zu feben. Man gebe ben Sandwercksartis cfeln, Gefegen und allen beren Berbundniffen Abschied, womit Engelland felber beläftiget wird, und wodurch Dannemark, gewissermaßen bem beutschen Reiche borbmaßin ift. Es mare noch viel zu fagen, ich erinere mich aber, baß ich nur ein carafteristischer Schilderer bin, und feine Abhandlung bon ber handlung und ben Manufafturen ichreibe.



160 Anmerkungen über den vierten Theil

Anmerkungen über den Vierten Theil

ber

allgemeinen Welthistorie,

verfasset

po n

P. F. Suhm.

Zehntes Hauptstück, erster Abschnitt, Pag. 4. S. 4. Not. 3. b.)

olybius, ex editione Gronovii, Amst. 1670. in 8vo. Tom. I. Lib. 10. p. 832. sagt nicht alleine, wie Baumgarten berichtet, baß Echatana, alle andere an Reichthum, fondern auch an Der Pracht ihrer Bebaube übertraf. Er berichtet, bag bie Banbe und Pfeiler bes Schlofes, theils mit filbernen, theils mit golbenen Platten überzogen, bie Dachsteine aber pon Gilber waren. Die meiften bon Diefen Roftbarkeiten murben zwar bon Alexanders Golbaten geplunbert, aber nichts bestoweniger, waren boch in ben Zeiten, Antiochi bes Großen, mehr als hundert und zwanzig Jahre nach Alexandern, so viel übrig, daß bie Mungen, woranf fein haupt ju feben mar und man baraus fchlug, ben Werth von vier taufend La-Polybius ift gleichfalls ber lenten ausmachten. Diens Mennung, daß Medien vor allen andern aftatischen Landschaften, geschieft sen, eine große Herrschaft ans zulegen, weil es einen geoßen Begirk, eine Menoge von wackeren Einwohnern, und diele, wie auch gute Pferde habe.

Dritter Abschnitt p. 27. g. 26. Not. n)

Bas den Punkt betrift: ob Rinide einmal oben imenmal veryokstet repeken, so halte ich es hierinn mit. ben Berfaffern, ob ichon ber bortrefliche Derr D. **Baumearten**, has Siegentheil behaupten will. Wie der Prophet Jongs in Mining war, so scheint es, daß fie eine ber größten Stabte ber Welt gewesen, und fie barre nach ihrer erften Bermuftung bennoch nicht vollig hundert Jahre gestanden, wenn man hierinn des Ctefia Rechnung folgen will. Ich geftebe, bag ich es nicht begreiffen fann, bog eine Stadt, Die nach des Cteffa Berichte, bollig bermuftet ward, in einer fo kurzen Frist, ju einer folden Macht und Bobe ge-Biegen, als wie fie ju ben Zeiten Jona war. Wenn man jugleich erwegt, bag bie beil. Schrift nur einer Verwüftung dieser Scadt erwähnt, welches, wie man augenscheinlich sieht, nicht recht lange vor ber erften Berftorung Jerusalems gefcheben, und Cteffas, Ales kander Polyhistor, und mehrere alte Schriftsteller, nur von einer Bermuftung Minive melden, obichon ber erftere, biefe Begebenheit, bemabe dren bunbert Jahr, in Apsehung ber Zeit weiter jurunte feht, als die heilige Schrift, wie auch, daß die Weiffagungen der Schrift, von ber Art, wie diese Stadt untergeben follte, mit ber Beschreibung ber benbenichen Geribens Droneb. Befelli Schr III. Theil. ten

162 Unmerkungen über den vierten Theil

ten übereinstimmt; so sage ich, wenn man alles bieses zusammen nimmt und überlegt, daß mich dieses fast versichere, daß Ninive nur einmal verwüstet worden, und zwar zu eben der Zeit, wodon die Schrift meldet. Die hendnischen Schriftsteller werden hierdurch gleichsfalls gerettet und gezeigt, daß sie der Schrift nicht zubiel widersprechen; man behauptet nur, daß sie sich in der Zeit, wenn Ninive verwüstet worden, geirret, als welche sie bennahe drenhundert Jahre früher ans gegeben.

Die Benspiele, welche Br. D. Baumgarten von Stabten anführt, welche nach ihrer Bermuftung, balb wieber in Flor kommen find, laffen fich nicht ganglich" auf Minive anwenden, benn, von Athen lefen wir nicht, bages jemalen eine fo große Berwuftung erlitten habe, als wie Minibe, und baber fonnte es auch nach einigem erlittenen Ungemach, wieber empor kommen. Corinth, ward zwar ganglich verwüftet, es gieng aber eine geraume Zeit vorben, ebe fie ihre vorige Herrlichkeit wieber erlangte, und ba es im besten Rlore war, fo ift bie gange Stadt faum großer als bas Schloß in Minibe gewesen, wenn man bon ber Große und Pracht bes Schloffes, nach ber Groffe und Pracht ber Stadt und ber Schlößer in Babnion urtheilen Athen, Korinth, Karthago und mehr anbere, maren außer bem Geeftabte, nach welchen biele Mensthen gleichsam stromweise famen, weil fie eine schone tage, und berrliche Saven batte. Dinive bin= gegen hatte bergleichen Wortheile nicht, und fonnte feine Pracht und herrlichfeit nicht im Stanbe balten, wenn fie nicht bie Refibeng eines machtigen Roniges

Uebrigens muß ich mit bem herrn D. Baume garten gesteben, bag bie gelehrten Berfaffer fich ofte wiberfprechen; benn bier nehmen fle an, bag Dinipe ju Jond Zeiten, eine große Stadt gewesen, welches fie boch borbero mit großer Beftigfeit bestritten baben. Heberhaupt ift die Ungleichheit der Mennungen, melche man-überall in Diesem Werke mahrnimmt, ber großte Rebler, ben diefe fonft überaus gelehrte Arbeit hat; benu tefer, welche nur eine maßige Belefenheit und Ginficht in die bier abgehandelten Dinge befigen, tonnen fich leicht verirren, ober auch bes Buches über-Diefe Ungleichheit fommt fouften brufia werben. allem Unsehen nach baber, weil verschiedene Berfaffer an diesem Werke gearbeitet, und wie es scheint, unter feiner Aufficht, eines einzigen geschickten und gelehrten Mannes gestanden haben; baber bat ein jeder, ben gemiffen Stellen, feine eigene und fonberbare Dens Einige haben Berodotum, nungen einflicken wollen. andere Benophontem, wieber andere Cteffam, und wieder andere bie morgenlandischen Schriftsteller aus gebetet.

Vierter Abschnitt, pag. 28. §. 33. Not. 23. b)

Wenn ich die Umstände, welche Alexander Posinhistor benm Eusebius, Praep. Evang. Lib. IX. p. 164, und nicht Eupolemus, wie Baumgarten durch ein Gedächtnissehler verführt, sezet, von dem medischen Könige Aftibara erzählt, wie auch die vierzigigihrige Regierung, welche ihm Diodorus Sicus Ins Lib. II. p. 147 benlegt, erwege, so kann ich nicht anders schließen, als daß er Perodoti Engrares sev.

164 Anmerkungenüber den vierten Theil

Hierau kommt noch, daß Diodorus Siculus, sonften von feinem fo merkwurdigen Ronige als Enarares redet, es mare benn, bag er ben Aftibaras durch ibn verstehe, wie er benn pag. 48. ausbrucklich fagt, baß Alfrages ein Sohn bes Aftibara gewesen, welchen Herodot hingegen zu einem Sohne bes Eparara Wenn Alftbaras, Charares ist, woran ich gar nicht zweifele, fo folgt es fast von sich felber, baß ber Rrieg zwischen Aftibaras, und die Sacische Ros niginn Barina, welchen Diodorus Siculus beschreibt. eben berfelbe ift, welcher zwischen ben Scothen und Cparares geführt worden. Es ift bekannt, daß die Sacier von benen Alten unter bie Schthen gerech-Die Scothen herrschren nach bem Denet worben. robot 28 Jahre, nicht allein in Medien, fonbern auch in bem gangen boheren Asien. Rach Diobori Berichte, war ber Krieg mit ben Daciern, ein lange mabrenber Rrieg, fiel aber boch julest, einigermaßen, jum Vortheile ber Meben aus, indem fie bie Parther wieder unter bas Joch brachten; ber Rrieg wurbe auch nicht alleine in Medien, sondern auch in Warthient geführt : endlich beschreibt er biefe Dame, als eine muchtige Konigiun, welches benn anch mit ber Macht, welche Herodot den Schthen beplegt, mohl Diefer Berodotus berichtet., baß übereinstimmt. Chararis Bater habe Phraortes geheißen, und 22 Jahre regieret. Uffibara Bater, wird zwar bom Diodoro Artynes genannt, aber auch ibm eine eben fo lange Regierung bengelegt; worque man meines Erachtens gar mobl schliegen fann, bag Artnues und Phraortes einerlen Perfon, und Ronig gewesen fen. Phra:

Phraortis Vater, war nach herodoto Dajoces, und nach Diodoro bieß Artynis Bater Artaus. Berodotus berichtet, Dajoces habe 53 Jahre regieret, Diodorus hingegen Schreibt Artao nur vierzig hier scheint es zwar, bag ein kenntbarer Unterschied fen; wenn man aber betrachtet, baß Derobot selber berichtet, bag Dajoces ber Regierung als Richter , eine geraume Zeit vorgeftanben habe, ebe er Ronig worden, fo fann biefe Schmurigfeit leicht gehoben werden, wenn man bie bremehn Sabre, auf Rechnung feines richterlichen Amtes fchreibet; benn fo bleiben nach Diobori Berichte, nur 40 Jahre, ju Diefe Art, ben feiner koniglichen Regierung übrig. ermähnten Anoten aufzulofen, wird auch baburch beftarfet, wenn man erwegt, bag Dajoces allem Unfeben nach, ein alljugroßes Alter erreichen murbe, wenn man festsetet, daß er erftlich eine ziemlich lange Beit Richter, und nachbem bren und funfoig Jahre Ronig gewesen, ba man insonberheit mahrscheinlicher Weise fcbließen kann, baf er nicht in feinen gang jungen Jahren, Die Burbe eines Richters erhalten. Sein Alter murde fich nach einer folden Rechnung bennabe auf hundere Jahre belaufen, welches zwar nicht uns möglich, aber boch ungewöhnlich und fast unglaublich Es scheint zwar, man konne zwischen Diodoro und Herodoto, nicht weiter in die Zeiten hinaufsteis gen, weil ber erftere viele Ronige nennet, welche bor Artao in Medien follen regiert haben, ber lettere aber hingegen ausbrucklich bezeuget, bag Dajoces ber erfte Ronig in Medien gewesen sen, weil Die Regies rung bes Landes, republikanisch war. Diese Schwies rigfeit 3

166 Anmerkungenüber den vierten Theil

rigfeit aber scheint meines Dunkens anfänglich wiche tiger ju fenn, als fle wirklich ift; benn, ob ich gleich zugestehen muß, bag ich von Seroboto ungerne abweiche, theils weil er ber alteste weltliche Geschichts fchreiber ift, theils auch, weil er, meines Erachtens, großere Merkmale ber Aufrichtigkeit, bes Bleifes und ber Beurtheilungsfraft blicken laft, als bie meiften anbern Schriftsteller, so glaube ich boch, bag er bier einen fleinen Kehler und vielleicht auch feinen Kehler begangen, sondern muthmaklich, nur gewisse Umftane be übergangen, welche allem Unfeben nach, von ihm beffer, als von andern murben fenn befchrieben worden fo ferne et, jum Beften ber gelehrten Welt, Zeit ger, habt hatte, Die von ihm versprochene Geschichte bes Uffiprischen Reiches zu verfertigen. Die Sache fels ber ift furglich biefe:

Aus vielen alten Schriftstellern, sieht man beuts lich, baß Medient in ben altesten Zeiten, viele Ronige auf einmal gehabt habe, welche Phraortes, ober vielleicht Dajoces zuerft unter einen Suth gebracht, und baber bat ibn Herodot, als ben erften Konig in Medien angegeben. Ja, lange barnach, auch zu ben Beiten, ba Babplon erobert mart, fpricht bie Schrift von medischen Ronigen, namlich von mehr als einem, welche aber, wie es scheinet, bem großen Konige, ber in Echatana regierte, unterwurfig waren. Das eigentliche Medien, in beffen Begirke Echatana feine Lagehatte, und aus einem gleichen und ebenen Lanbe beflund, hat baber nach herodoti Berichte, vor Dafocis Zeiten, ohne Könige fenn konnen, und fich von ber Zeit an, ba bas gange Land von Affprien abfiel, nach

nach Art einer Republik regieren lassen. Wenn man diese Mennung annimmt, kann sowol Ctesias als Diodorus der Beschuldigung entgehen, als wenn sie fünf Medische Könige erdichtet hatten, welche niemals in der Welt gewesen: die Namen derselben sind: Arbaces, welcher acht und zwanzig Jahre regierete; Mandauces 50. Sosarmus 30. Arthcas 50, und Arbianes 22; denn diesen wird der nordlichste Theil in Medien, welcher zugleich bergicht war, zum Sie ihrer Regierung angewiesen.

Sich verwerfe also bie Mennung nicht, bag Arbaces ber erfte Ronig in Mebien gewefen, fo fern man daburch nur einen fleinen Strick biefes Landes baburch perftehet; ich verwerfe auch nicht, bag er burch feinen Abfall von dem Affprischen Reiche, bemselben ben ers ften Stoß geben fonnen; aber ich tann nicht gugefteben, bag er ein fo machtiger Ronig gewesen, als wie ihn Cteffas beschreibet, ober bag er nebft bem babpe Ionischen Statthalter, Belesis, Die Stadt Ninive vermuftet babe. In einen folchen Fehler konnten aber unachtfame Schriftfteller leicht fallen, weil bie Saupt= fache an sich felber richtig genung ift, daß Ninive und das Affirische Reich, von ben Königen in Mes Dien und Babylon mit vereinigten Rraften vermuftet worden, nämlich, entweder von Eparares und Nas bopollasar, ober auch Astnages und Nabuchodos nosor, welche lettere Mennung ich vor die richtigste Wenn man bom Anfange ber Regierung bes Arbaces bis an den Tob des Afthages rechnet, fa finden wir nach Diodors Calculation eine Zeit von 317 Jahren; wenn man nun bie 32 ober 3% Jahre,

168 Ammerkungen über den vierten Theil

in welchen Astragis Sohn, Chapares, nach meiner Mepnung regieret hat, welches an einem anbern Orte soll bewiesen werden, dazu legt, so kommen 350 Jahre heraus; und dieses trift mit der Dauer des Medischen Meiches überein, welche ihm Ctessas zuschreibt und bestimmt. Herodot hingegen, läst, das Medische Neich, erst unter dem Dajoces seinen Ansang nehmen, welches auch nach seiner angenommenen Mensung richtig ist, weil es damals erst recht in Ansehen kam, und er sest, das nur 150 Jahre storiert, weil er seine Nechnung mit Astrages schließer.

Wenn man bie Befchreibung erwegt, welche De robot von bem Zuffunde bes Mebischen Reiches von Phioces macht, fo ift es leicht ju begreiffen, mober es fontime, baf in ber Schrift einigen affprischen Denarchen als Agsidthapitefer, Salmanaffar, und Affarhatioon, 'eine so große Mucht zugestbrieben wers be; baf fie konnten bie gefangnen Ifraeliten nath Medien führen, und medifihe Einwohner nach Ifrael gieben laffen. Diering konimt bie Gebrife mit Derve boto mehr überein, ale mit Cteffia und Diodoro, welche uns die Borftellung machen, Die Mebler was ren bamals Berren über Afien gewefen. Dioborus, ohne sein Wissen, Derobots Bericht betraftiget, weit er nicht bas geringfte Merkwurdige pon ben fünf erften mebifchen Ronigen zu erzählen weiß; wenn man Arbacem ausnimmt, welches fich ober nicht recht mobil paffet auf machtige Monarchen, hingegen ober ganz wohl auf fleine Konige, welche nur in ben Beburgen regiett haben.

Pag. 42. §. 51, Not. 32. b) Die beruhmte Stelle in Aeschylo steht in seinem Perfis, bon v. 761 bis v. 781. pag. 278 et 280. ex editione Stanleji, Londini 1664, und es wird zwener medifcher Ronige, namlich bes Baters und bes Sohnes ermaße net, welche noch vor Enro, ihre Berrichaften in Affen hatten. Durch biefe zwen mebischen Ronige, fonnen unmöglich andere verstanden werden, als entweder Engrares, und sein Sohn Afthages, nach ber Mennung ber mehresten, ober auch Aftnages und fein Sohn Charares, welches ich vor richtiger halte. Benn Ninive, wie ich glaube, burch Aftpages verwuftet worben, fo fann man mit gutem Grunde fagen, baf biefer Ronig ein Beherricher von Affen gemefen, ph man gleich gefteben muß, baß ju eben ber Beit, eben fo machtige, ja wohl machtigere Konige in Affen gewesen, namlich in Babylon und in Epdien. Bas Aeschylus von bem anbern Mebischen Ronige fagt, baß er vernünftig regieret, icheinet Derodoti Bericht ju bernichtigen, namlich, baß Enrus ben Scepter aus ben Banden ber Meber, mit Macht und Gewalt entriffen habe; wofern biefes gefcheben mare, fo murbe ber lette Konig in Meden schwerlich ein fo gutes, Beugnif erhalten haben, pamlich, baf er eine bernunftige Regierung fubrte, weil bie Menfchen gemeiniglich bie Gewohnheit haben, anberer Bernunft nach Die Mennung bes ibrem Glucke ju beurtheilen. Bignotii, daß ber alteste Engrares, ber Abasve: rus fen , beffen in ber beil, Schrift Melbung geschiebet. hat nicht ben geringften Schein ber Babrheit; benn es ist offenbar, bak man sich burch Ahasberum, eineu

170 Unmerfungen über den vierten Theil

einen ganz mächtigeren Heren vorstellen muß, als die Ronige in Medien jemals gewesen, und daß durch ihm, kein anderer verstanden werden kann, als ein Persischer Monarche, wovon sowol die hundert und steben und zwanzig Landschaften, als die steben Mathscheren, deren in dem Buche Esther erwähnet wird, zulänglich zeugen.

Pag. 52. Not, f). Der Gr. D. Baumgarten hat gang recht, wenn er auf ber 54 Geite, (Not. 38. b) bas ftrenge Berfahren tabelt, womit bie ges lehrten Werfaffer biefer Beltgeschichte ben vortref lichen Joseph Staliger tabeln, einen Mann, ber wohl wie alle Sterblich feine Rebler hatte, beffen Berbienfte aber großer find, als fein ganger Rubm. Diefes faben alle große Manner feiner Zeit ein; er ward von ihnen geehret, und man konnte fich ben ihm, wie ben einem Drafel, Raths erholen. Seine Zeit war insonderheit fehr fruchtbar, an recht großen und gelehrten Diannern, wenn man fie aber alle betrache tet, und ihre Verdienste nicht schmählern will, so war er bennoch ber großte unter ihnen allen: Die berühmteften waren : Raac Cafaubonus, Theodorus Beza, Jacob Cujacius, Philipp Mornaus. Rulvius Ursinus, Carl Sigonius, bende Ciaeconit, Alphonsus und Petrus, Mariana, Stras da, Jacobus Augustus Thuanus, Matthaus. Parker, Cambdenus, Franciscus Junius, Janus Douja, David Chytraus, Reineccius, Marcus Belserus, Janus Gruterus, Tycho von Brahe, Baronius, Bellarminus, Fra Paolo, Arias Montanus, Savilius und andere. Wer

der allgemeinen Welthistoried 171

Ber biefe Manner und ihre Schriften genau fennt, wird genothiget fenn, ju bekennen, bag fie bem Staliger in Ansehung feiner weitlauftigen Belehrfamfeit, und bie meiften auch wegen feiner vielfaltigen thuglichen Schriften, ben Worzug laffen muffen. Es fonnen amar manche Gelehrte in gewissen Wiffenschaften, eine großere Erfahrung und Uebung gehabt haben, als Staliger, welches er in Unfehung ber griechischen Sprache felber bem Isaac Casaubono Bugeftebet, einem Manne, ber wohl sonften bamals unter allen ber einzige mar, ber Staligern, als ber gelehrtefte Mann, feine Chre ftreitig machen tonnte: aber niemand bon benen, welche ju feiner Beit lebten, und wenige nach ihnen, haben eine fo große Belefenheit befeffen; ja wenige haben fich eine so wichtige Ranntnif von allerhand Dingen, juwege gebracht als Staliger: biervon zeugen feine Briefe, Gebichte, Reben, Ueberfegungen, Streitschriften, Erflarungen altet Schrifts fteller, bornehmlich aber feine zwen unfterblichen Berfe, scil. Eusebii Kronicke, und Emendatio temporum. Ueberhaupt kann ihm niemand ben billigen Rubm benehmen, bag er ber erfte gewesen, welcher unter allen die ofterlandischen Sprachen und Biffens schaften recht bekannt und blubend gemacht, und die Beitrechnung aller Reiche, und bes gangen Erberenfes, entwickelt, erlautert und in Ordnung gebracht bat; eine mehr als helbenmuthige Arbeit, und er verdiente beswegen, baß man ihm an allen Orten, und in allen Sandern, eine Chrenfaule errichtete. Die gelehrten Berren Verfaffer ber allgemeinen Welthistorie, bats

ten mit einem folden Danne, etwas gelinder verfab-

ren, und bie Chrerbietung nicht ganglich auffer Augen fegen follen.

Das zwente Hauptstücke, zwente Abtheis lung, p. 119, §. 131.

Die gelehrten Berfaffer, fint, weil es ihnen an Machrichten fehlet, ziemlich mager, wenn fle bie Bifs fenfchaften ber Perfer, und die Erfindung ber Runfte, welche man ihnen zuschreibt, untersuchen wollen. 3ch will baber, mas ich bavon in alten Schriftstellern ans getroffen , anführen, ob es ichon gleichfalle nur ein weniges ist: Latianus schreibt ihnen p. 141, bie Erfindung ber Magie ju, welche boch andere, und vielleicht mit grofferem Rechte ben Chalbaern queignen. Gregorius Nazianzenus Lib. I. p. 100. stimme hierinn mit ihm überein. Diefe Mennung fommt bermuthlich baber, baf man Borgafter als einen Perfer betrachtet, benn ibn haben bie meiften Alten, ein= fimmig, ale ben Erfinber ber Magie erfannt. inens aus Alexandria Stromatum Lib. I. p. 307. ift ber erfte, welcher ihnen die Erfindung der Wagen, Betten und Jufichemel zueignet; wenn fich biefes fo perhalt, fo bat man ihnen bor viele nugliche Sachen Bon ben vorgegebenen Erfindungen bes Chrus und Atoffa, wollen wir an andern Stellen fprechen.

Vierte Abtheilung. pag. 170. §. 192.

Wenn man anvimmt, daß Darius Medus, nach bem Propheten Daniels des Xenophontis Charactes, Asthagis Sohn gewesen, so war Eprus, ohne Widers

Wiberspruch, nur ein Jahr jünger als er; denn Das rius Medus war nach der heil. Schrift, zwen und sechzig Jahre alt, als er Babylon einnahm, und von der Zeit an, dis an Chri Tode, sind nach dem Canon des Ptolomai nicht mehr als neun Jahre; es ist aber bekannt, das Eprus in seinem siebenzigsten Jahre karb, war also wie Babylon eingenommen ward ein und sechzig Jahre alt, und folglich nur ein Jahr jünger, als Chapares.

Pag. 172. S. 194. Not. 96. b)

Es ift unftreitig mabr, bag ber Rrieg gegen ben habnlonischen Prinzen, welchem Eprus im feches Johnben Jahre feines Alters gleichfalls benwohnte. fich habe zwen und zwanzig Sahre vor bem Tobe bes Rabuchodonofors, jutragen muffen, fo fern Zes nophon das damalige Alter des Epri richtig bestimmt Ich febe aber überhaupt gar nichts ungereimtes in biefer Ergablung; benn Xenophon berichtet gar nicht, bag ber Rrieg zwischen Babplon und Medien. bon ber Zeit au, beståndig geführt ward; ja er mele bet fo gar nicht, wie ber Bater bes babylonischen Pringen, welcher nach Diefer Zeitrechnung obnfehlbar ber große Nabuchodonosor gewesen ist, diese Sache aufgenommen habe: nian fann alfo fchließen, baß man diefe Cache fo gut als moglich gedampfet, und es bleiben laffen mas es war, ober fie ift burch einen drbentlichen Bergleich bengelegt worben; wenn man insonderheit bedenft, daß Rabuchodonofor bamals allem Unfeben nach mit ber Belagerung bon Oprus beschäftiget war, und ein Auge auf Aegopten hatte, und es konnte ibm also bienlich senn, mit ben Mebern Frieden

Frieden zu halten, und diese hingegen, hatten wohl gleichfalls keine große kust, einen so machtigen Herrn als wie Nabuchodomosor war, auf einige Art zu beleidigen.

Pag. 184, S. 214.

Beil ich mir vorgenommen hatte, eine vollstan= bige Geschichte von Enro zu schreiben, und meinen Endzweck zu erreichen, alles angemerket, was ich ben ben alten Schriftstellern angetroffen, fo finde ich, baß verschiedene Umftande feiner Lebensbeschreibung benaufügen find. Da ich aber schon oben, in vielen Unmerfungen meine Sebanten gu erfennen gegeben, fowol in Anfehung ber Zeitrechnung, Cipri Alter und Regierung zu bestimmen , als auch welche Mennungen ich, mas feine verichiebene Thaten betrift, bor richtig anfebe, fo werbe ich nicht allzuweitlauftig fenn, und biet nut bie Stellen anführen, welche ich in alten Schriftftellern angetroffen habe, und gur Erlauterung feiner Beschichte bienlich sind, ohne mich in eine genauere Unterfuchung einzulaffen. 3ch bin aber genothiget , etwas voraus ju fagen, namlich folgendes: Bare es mit andglich Gr. D. Baumgartens finnreiche Mennung, angunehmen , bag Darius Mebus, beffen bie beil. Schrift ermagnet, nach bem Herodoto, Aftnages fen, fo thate ich es gerne, um die Berichte bes letteren, auf alle mogliche Art zu rerten. Die Zeitreche nung aber, legt mir bier unaberwindliche Birberniffe in ben Beg; benn aus Ptolomat Canon fieht man beutlich, bag Enrus nur neun Jahre nach ber Eros berung Babylone regiert habe: Zenophon legt ihm bingegen nur fieben Sabre ben, welches bie meiften fo erflären. erflaren, baf man bie erften zwen Jahre, nicht eigents lich ju Epri Regierung rechnen konne, weil Darius Medus noch lebte, und wie es scheint, die bochste Gewalt in feinen Banben batte. Darius regierte alfo folglich, bennoch iwen Jahre, nach ber Groberung Babylons, und ist also 3415 gestorben, so fern Baboton, nach meiner Mennung 3413 erobert mors ben. Benn Darius und Afthages einerlen Personen gewesen find, fo hat er nach bem Berichte bes Derobots, funf und brepfig Jahre regiert, und hat alfo 3380 bie Regierung angetreten. Gein Bater Enas pares regierte vierzig Jahre, und kam folglich 3340 jur Regierung, bas ift vier und zwanzig Sabre, ebe Jerusalem von Nabuchodottofor, verwustet ward. Wenn ich nun mit Herodoto annehme, das Cyaras res, die Stadt Rinive auch erobert und ju nichte gemacht, nachdem die Schthen ju feiner Beit, Aften, acht und zwanzig Jahre beherrichet hatten, fo folget nothwendig, bag Dinive nicht eber als einige Jahre, nach Jerufalem, feinen Untergang feben muffen, melches aber ben ausbrudlichften Berichten ber beil. Schrift widerspricht. Rimmt man aber bingegen an, als wie ich gethan, baß Rinive erftlich von Uftnage bermuftet worden, fo finden fich noch großere Schwierigkeiten. Und Diefer Urfachen wegen, fann ich, wie gerne ich auch wollte, ber Mennung bes vortreflichen heern Baumgartens nicht benfallen.

Ich will aber bennoch nicht ganglich laugnen, baß Eprus, seiner Mutter Bruder, Engraces, von bem Throne gestossen habe, ob schon die angeführte Stelle, welche in Rescholo zu finden, damider zu freiten icheint,

fcheint, weil alle alte Schriftsteller, Zenophon ause genommen, welcher vielleicht feinen Delb, befto tus genbhafter machen wollen, barinn einig find, bag bie Regierung ben Mebern auf eine gewaltsame Art entriffen, und ben Perfiern ju Theil worben , ob fie gleich uneinig find, welchen Mamen ber lette Mebifche Ros nig gebraucht habe. Db ich nun gleich hierinn bon Deroboti Berichte abweiche, fo benehme ich boch bies fem bepühmten und niemals genung gepriefenen Schrifte fteller feinen ihm gebuhrenden Ruhm und Glaubmire bigfeit nicht, weil er felber gestehet, baß bie Begebenbeiten bes Eprus, ichon bamals auf brenerlen Art ers jablt worben, außer feiner felbft ermablten, welcher er als ber mabricheinlichften nach feiner Megnung folgte. Wenn Vermuthungen in folden Sachen gelten fonnen und muffen, fo will ich gesteben, daß bie bren anbern Berichte bie Leitfaben find, an welchen Cteffas, Zemophon und Svidas, fich gehalten haben.

Es ist aber Zeit, daß ich mir vornehme, die Stelsten anzuführen, welche dienen können, die Seschichte des Cyrus zu erläutern, und welche die gelehrten Werfasser und D. Baumgarten übergangen haben. L. Ampelius p. 23. berichtet, beynahe gegen die Zeugnisse aller Schriftsteller, daß Asthages, eint tapferer und gerechter Mann gewesen, wie auch, daß er von Epro durch Berratheren überwunden worden Entum selber nennt er einen überaus tapfern, Derrn, welcher nach der Eroberung des größten Theils von Asset, auch einen Einfall in Europa gethan hatte, wenn er von der septischen Königinn Compris, nicht so geschwinde ware überwunden und erschlagen worden.

Diodorus Siculus Tom. II. L. 17. p. 222. et 223. ergablet, baf Eprus in einem gemiffen Feldzuge, ba er viele Buftenenen, in feinem Buge angetroffen, in eine folche hungerenoth gerathen, bag ein Goldat ben andern auffreffen muffen, er ward aber burch ein Bolf, welches fich Urimaspi nannten , welche zwischen Drangianen und Gedroffen, nicht weit bon Indien mobnten, geholfen, benn fein ausgehungertes Lager, erhielt eine Zufuhre von einigen taufend Wagen, mit Enrus erließ ihnen vor biefe Wohlthat, Getrande. nicht alleine alle Schatzungen, sondern er gab ihnen auch einen neuen Mamen, und befahl, baß fie funftig Evergeta ober Bohlthater genennt werden follten: Diefes Wort aber, weil es griechisch ift, muß boch nur eine Ueberfegung des rechten perfischen Mamens fenn.

In ben Excerptis, de Virtutibus et Vitiis ex Diodoro p. 552. et 553. findet man folgendes von Epro angeführt:

Er übertraf an Tapferfeit, Berftand und Que genden alle feine Zeitgenoffen: Diese Bortheile hatte er feinem Bater ju banken, ber ihn Roniglich erziehen Diefer Bericht scheint aus bem Renophon Bom Afthages wird berichtet, baß entlehnet zu fenn. er feine Kriegsleute in barter und scharfer Bucht bielt, insonderheit, ba er mar geschlagen worden, und sich burch bie Flucht gerettet hatte. Die erften, welche aus ber Schlacht entflohen waren, ließ er ihres Lebens bes rauben, alle die andern Anführer, erhielten ihren Abschied, und er erfette ihre Stellen wieder mit andern. Durch diefe Barte aber, welche ihm angebohren mar, Dronth. Gefellf. Schr. III. Theil. richs M

richtete er nichts anders aus, als daß feine Leute aufarubrifch murben, und von ihm abfielen.

Enrus hingegen, mar nicht alleine tapfer gegen feine Beinde, sondern auch gegen seine Unterthanen mitleidig und gnabig, und baber nennten fie ibn auch ibren Vater. Da ber Rrieg zwischen Curus und Crofus feinen Anfang nahm, fandte ber lettere Enrybatum, einen Ephesier, mit einer großen Gum me Gelbes nach Peloponestum, um Goldaten zu merben, boch unter bem Bormande, bas Orafel in Delphis um Rath ju fragen; Eurybatus aber, mar Crofo ungetreu, begab fich in Cyri Dienfte, und offenbarte ihm alle Unschläge des Enrus. Die Griechen nannten baber, feit biefer Zeit, einen bofen Dens schen Eurybatus. Steffas, erzählt in Photii Bibliotheca, S. 108. vieles von Enro, gang anders, als einige andere Schriftsteller : Aftnages fand nach feinem Berichte, mit Epro in gar feiner Bermands Nachbem er übermunden worben, marb er von feiner Tochter Umptis, und ihrem Gemahl Spi= tames, auf bem foniglichen Schlosse in Ectabana verborgen gehalten. Enrus befahl ben feiner Unfunft, nicht alleine Umntis und ihren Mann Spitames auf die Rolter ju legen , fondern es follte auch ein gleiches ihren Rindern, Spitaces und Megabares wieberfahren, um fie baburch ju gwingen, ihr Befanntniß abzulegen, wo fich Uftigges berborgen batte. Uffnages gab fich felber zu erfennen, Mitleiden batte ibn gerührt, und er ward fo gleich von Abara, an ichwere Retten geschlossen. Er ward aber boch furk barnach von Epro auf fregen Tuß gefest, als ein Ba:ter, seine Tochter Amytis aber, als eine Mutter von ihm verehret. Es wahrte aber nicht lange, so ließ Cyrus Spitamant ermorden, weil er ihm nicht gesstehen wollen, wo sich Afthages verborgen hatte, und nachdem henrathete Cyrus seine hinterlassene Witwe Amytis.

Gegen die Bactrier führte Eprus gleichfalls Rrieg, lieferte ihnen eine Schlacht, aber ohne Vorstheil; da fix aber horten, daß er Aftnagem und Ampstim, als Vater, Mutter und Frau ehrete, übergaben fie sich ihm und bem Umptis frenwillig.

In bem Kriege wider die Sacer, bekam Enrustihren Könige Amorgen gefangen; feine Gemahlinn Sparethra brachte aber ein Kriegeheer, von 30000 Mann, und 20000 weiblichen Personen zusammen, mit welchen sie Cyro auf den Leib gieng, ihn schlug und gefangen nahm; eben dieses Schicksal hatte Parsmises, Bruder kimer Königinn, und seine bren Sohne, welche nachdem alle, gegen Amorges ausgewechselt wurden.

Mit Hulfe diesen Königes, führte er Krieg wider Erhum, und sein Sohn ward als ein Geissel ausgesliefert, ehe die Stadt Sardis eingenommen ward. Diese Stadt eroberte er durch hölzerne Bildnisse, welche den Persern ähnlich waren, und diesen Unschlag hatte Abaras gegeben. Da Erdsus ansieng, allershand Weitlauftigkeiten anzufangen, und sich der List zu bedienen, ließ er den Sohn vor seinen Augen ermorsden. Die Mutter konnte diese Versuchung nicht erstragen; sie kaste einen verzweiselten Entschluß, fürzte sich von einer Mauer, aber doch so glüstlich, daß sie

ihr Leben behielt. Nachdem die Stadt eingenommen worden, flohe Erdsus nach dem Tempel des Apollo, wo er drenmal gebunden, aber auch drenmal seiner Bande auf eine unbegreisliche Art entlediget worden, ob gleich der Tempel geschlossen und verstegelt war, und Abaras die Wacht hatte.

11 Cprus ließ daber die andern mit Eroso gefanges nen fopfen, weil sie ibm verbachtig waren, und er glaubte, baß fie ibn feiner Bande entlediget batten: Erofus ward hierauf noch ftarter gebunden, und nach bem Schlosse geführet, es fiel aber ein febr ftartes Donnerwetter und Betterleuchten ein, und er ward von feinen Banben nochmals enklebiget. schenkte ihm endlich, obgleich wiber seinen Willen, Die Frenheit, nach biefer Zeit begegnete er feinem gemefenen Beinbe, febr artig, und übergab ibm bie Stadt Batrene, welche ihre lage, nicht weit von Echatatha batte: es befanden fich funf tausend Reuter und zehntaufend junge bewafnete Leute, wie auch andere, welche mit Burffpießen und Bogen umzugehen wußten, in berfelben. Detisacas ein Berschnittener, welcher ben Cpro in großem Unsehen war, befam hierauf Befehl, Aftnages von den Barcaniern abzuholen, weil er sowohl selber als Umntis Verlangen hatten, ibn zu seben. Abares aber gab Petisacam ben Rath, Alfthagem ju berlaffen, und zwar an einem muften Orte, wo er aus Hunger und Durft umkommen musse, welches auch geschahe. Diefe llebelthat ward burch einen Traum offenbar und bekannt; und Cprusuberließ Petisacam an Amptis, nach ihrem instandigen Beulangen, welche ibn tobten ließ.

Albares

Abares befürchtete, es mochte ihn ein gleiches Schickfal treffen, ob ihm gleich Cyrus feinen Schus, versprochen batte, enthielt fich befrwegen gehn Tage bon aller Speise, und ftarb. Petisacas mußte ben tobten Rorper felber aus ber Buften abholen: bie Lomen batten inbessen ben feinem Rorper Wache gehalten, wie er benn gang unbeschädigt und unberubret war. Leiche ward prachtig jur Erben bestattet. Endlich fiena Eprus mit ben Derbicern einen Krieg an: ihr bamabliger Ronig bieß Amoraus. Gie überfielen ibn uns permuthlich mit Elephanten, wodurch feine Reuteren in die Flucht gebracht marb. Er felbsten fiel vom Pferbe, worauf bie Indianer, welche ben Derbis cern ju belfen angelangt waren, und gleichfalls Eles phanten mit fich fuhrten, Enrum unter ben Ribben an seinem Schenkel mit einem Spieke verwundeten. Seine Freunde führten ibn fo gleich aus ber Schlacht nach feinem lager. In Diefer Schlacht blieben gebn taufend Derbicier auf bem Plate, wie auch viele Perfer. Rurg nach ber gehaltenen Schlacht, fam Amorges, Ronig ber Sacer, ben Verfern mit amansig taufend Reutern ju Sulfe. Man lieferte wieder eine neue und beftige Schlacht, in welcher Amoraus, Ronig ber Derbicer, nebft feinen zwen Gohnen und brenfig taufend Mann, auf dem Plate blieben. Die Werfer hingegen verlohren nicht mehr als neun taufend Mann. Cyrus eroberte also bas ganze Land; die Wunde aber, welche er erhalten, war auch bie Urfache Er vertheilte alfo noch, ehe er ftarb, feines Todes. feine Lanber,

Der alteste Gohn, Cambnfcs, marb Ronig, ber ikingere Sohn Tanporarces, bekam die kander ber' Bactrier, Cloranuvierner, Parther, und Caramanner, ohne einige Schakung babon ju bezahlen. Spitaces, einer von ben Gobnen bes Spitama erhielt die Regierung uber bie Derbicer und Megabers ner, ber andere Gobn über bie Barcanier: allen aber marb befohlen, ihrer Mutter Umnti ju geborhierauf mußten fie einer bent anbern gur Ber: ficherung bie Banbe reichen, und versprechen, baf fie unter fich felber und mit Amorge, wollten einig leben, Machbem ertheilte er benen, welche feinen Willen ers fillen wurden, ben Geegen; benen aber, welche fich unterfangen murben ihr Belubbe ju brechen, ben gluch ; gleich barauf berichied er, und gwar nach bregen Tagen, feitbem er war berwundet worden, und nachbem er brenfig Jahre regieret hatte.

Cambyses, ließ seinen Körper so gleich nach Persien führen, und ihn durch den verschmittenen Bas gapates begraben. So weit gehet Stesia Erzählung von Enro, nach welcher die Berichte des Herodotus und Xenophons merklich unterschieden sind; doch stimmt er mit dem letteren Schriftsteller hierinn überzein, daß Enrus in Persien begraben worden, wovon

ich auch mehrere Zeugniße anführen werbe.

Indessen schlacht sein Leben einbußen, und der Schlacht umfarten dieses nicht zu gestehn, sondern zu behaupten, daß er sich vielzleicht noch in seinem Leben eine Grabstädte erbauen lassen, aber in dieselbe niemals gebracht worden, weil er in der Schlacht umfam; hier aber läst ihn auch Ctesias in der Schlacht sein Leben einbußen, und doch

nach Persien und in sein Grab kommen. Doch muß ich gestehen, daß, wenn man H rodoti, Justink und vornehmlich Diodori Berichte von seinem Ende ans nimmt, so ist es kaum wahrscheinlich, daß er begraben worden: Man hat aber auch Mühe, einigen Grund anzugeben, warum der Bericht des einen dem andern soll vorgezogen werden; und da so viele Schriftsteller späterer Zeiten ausbrücklich bezeugen, und zwar auf eine solche Art, daran niemand zweiseln kann, daß die Perser noch lange darnach sein Grab zu zeigen wußten, so dünkt mir, man könne Stessas und Kenophon bens sallen, als welche glauben, daß sein Körper in sein Grab zur Nuhe gebracht worden, ob schon andere solches läugnen.

Die berühmte Stelle bes Plato, Tom. II. Lib. 3. de Legibus p. 694 et 95. wo er nicht eingestehet, baß Cyrus eine gute Auferziehung genoffen, zielt, nach ber mehresten Mennung, auf Renophon. Wenn aber Dieses sich auch so verhielte, so bat Plato boch nicht gesucht, Die ruhmenswurdigen Eigenschaften bes Cypus zu verbunkeln; benn er giebt vielmehr T. Ill. epift. 4. p. 320. bem Dionpfio einen guten Rath, und bermahnet ibn, ben Benspielen bes Lycurgi und Enri zu folgen. Maximus Tyrius ex editione Davifit, Cantabrigae 1703. in 8vo. dissert 40. p. 222. giebt bem Cyrus gleichfalis bas Zeugniß, baß er feine Unterthanen wie ein Birte feine Beerbe regierte, melches hingegen die nachfolgenden Ronige in Perfien nicht thaten; wie auch Differt. 14. p. 152. et 154. erzählt er, baß Enrus mit feinem Rriegsheere von Pasagardis gegen bie Meber anzerucket, und bie bamaligen M va

maligen Perfer lauter Actersleute gewesen, welche Leute nach feiner Mennung allezeit die ftreitbarften find, wie er benn bie Perfer felber ju einem Benfpiele anführt, welche nicht eber zu überminden waren, bis fie anfiens gen ben Ackerbau zu verfaumen. Epiphanius Tom. II. p. 229. de AII gemmis nennet Epri Bater Achamenes, ba boch sein rechter Rame, ohne allen Zweifel, Cambyses, war, er versteht aber vielleicht burch Bater, ben erften Stammvater, und er hat alfo recht; auf der 249sten Geite, in vitis Prophetarum, wofern er ber mabre Berfasser babon ift, berichtet er, bag ber Prophete Zacharias, burch Zeis chen, Enrum berfichert habe, er werbe Aftnagem und Erdfum überwinden. Epiphanius bat aber allem Bermuthen nach, diefe Ergablung aus ben Ucberlieferungen oder Traditionen ber Juden entlehnet, auf welche man fich aber, was bie alte Befchichte betrift, gar nicht berlaffen fann.

Hyginus Fab. 223. p. 220. spricht von Epri Schlosse in Ectabana welches Memmon von weißen und vielfärbigen Steinen erbauen, und mit Golde zussammen fügen ließ; Hyginus hat aber allem Ansehen nach Memnons Pallast in Susis, mit Cyri Schlosse verwechselt.

Der berühmte Redner Aristides, ex Edit. Samuelis Jebbii, Oxonii 1730. 4to Tom. II. pag. 502. halt Xenophons Schrift von Epro, vor ein Gedichs te und Jabel; er glaubt, dieser Schriftsteller habe nur die größten Tugenden eines Fürsten, die er besißen sollte, schildern wollen, so, daß ihm der Name des Eprus gleichgültig ist, denn er hatte seinem Helden Helben, eben sowohl einen andern Ramen als biefen geben konnen.

Diogenes Laertius ex edit. Longolii, Curiae Regnitianae 1739. in 8vo maj. Lib. I. p. 25. bes richtet, bag ber meife Thales ber Milefier feinen Landsleuten widerrieth , Eroft gegen Corum bengufteben; burch biefen guten Rath bermieden fie ihren Untergang, weil Eprus nach bem die Oberhand bebielt. Lib, VI. p. 563. befraftiget Diogenes E. bag ber Weltweise Untisthenes, burch herculis und Epri Benfpiele ermiefen, baß es gut fen, ju arbeiten, und pag. 576. baß ermabnter Philosophe, im vierten Theile seiner Werke, eine Schrift eingeruckt, welche er Enrus nannte, und in bem funften eine andere, mit eben bem Damen bemerket, welche bon ber Runft zu regieren banbelte; woraus man feben fann, baß er Enrum fehr bochgeschäßet, und baß Renophon unter ben Alten nicht ber einzige gewesen, ber ibn gerubmet.

Die gelehrten Herren Verfasser, verwerfen p. 168. S. 190 den Bericht des Herodotus, das Enrus den Fluß Gyndes, durch Damme in 360 Theile gestheilet habe. Der alte Dichter, Tidullus ad Calcem Catulli ex Edit. Amst. 1651. in 12m0 pag. 118. Lib. IV. verwirft wohl in diesen Worten: Aut rapidus Cyri dementia Gyndes, die Sache nicht, es scheint aber doch, er halte sie vor thöricht, welches aber doch Hr. D. Baumgarten bewiesen, daß sie es bennoch nicht sen,

Seneca ex edit. Elzevir. 1659. in 12m0, Tom. I. de Ira Lib. III. p. 75. scheinet gleichfalls mit Tibulto übereinzustimmen. M, 5

Parthenius in Th. Galei Historiae poeticae Scriptoribus ant. Parisis 1675, 8vo. Cap. 22. p. 385 et 3.6, führt aus bem kyrischen Dichter Licymulo ans Chio, und aus Permesianacte folgende merkwürdige Erzählung an, auf welche Art Chrus die Stadt Sardes erobert habe: da Chrus nach einer langen Belagerung sich dieser Stadt nicht bemächtigen konnte, ließ sich Nanis, Erdst eigene Tocheter, in Unterhandlung mit ihm ein, ihm die Stadt vom obersten Theile des Schlosses ab, wo keine Wacheten waren, zu verrathen, mit der Bedingung, daß er sie hingegen, nach dem Gebrauche der Perster, henrathen sollte. Sie hielt auch ihr Versprechen, er aber brach hingegen das Seinige.

Plutarchus Tom. I. in Alexandro, pag. 703. berichtet, daß Alexander, wie er zu wissen bekam, daß ein vornehmer Macedonier, Namens Polymachus, aus der Stadt Pella gebürtig (wo er auch selber gesbohren war) das Grab des Epruß erdsnet habe, so ließ er ihn ermorden. Die Grabschrift ließ er in das Griechische übersegen, und unter die andere auch fols

gende wieber einhauen:

Mensch! wer du auch bist, und wo dich auch deine Straße bis hierher geführet; denn ich weiß gewiß, daß du kommen wirst, so wisse, daß ich Enrus bin, wels cher die Herrschaft an die Perser gebracht hat. Ich bitte dich, misgonne mir nicht.

Diese Grabschrift sette Alexandern in eine starke Gemuthsbewegung; benn er betrachtete, wie sich alles mit ber Zeit verandern konne. Eben

Eben biefer anfehnliche Schriftsteller, berichtet Tom. II. p. 172. in Apophteg. folgendes von Epro:

Die Perfer hielten die frummen oder gebogenen Rasen, vor eine große Schönheit, weil Eprus eine bergleichen gehabt, ein Prinz, den sie vor allen andern ihren Königen hochhielten. Eben dieser König pflegte zu sagen, daß diesenigen, welche sich nicht selber etwas zu gute thun, werden genöthiget andern Wohlthaten zu erweisen, und daß derjenige nicht werth sey über andere zu herrschen, welcher nicht größere Verdienste und Einsichten hat, als die, über welche er herrschen soll.

Da bie Perfer ihr bergichtes und unfruchtbares tand verlassen wollten , um in einem ebenen und fruchtsbareren zu leben, wollte er ihr Verlangen nicht zugesstehen, und sagte: Die Sitten ber Menschen lassen sich mit den Pflanzen vergleichen: denn sie werden dem

Grunde gleich, wo sie auferzogen werben.

Aelianus var. Hist. Lib. XII. p. 226, nennet Epri Mutter Mandale, ba boch alle andere sie Man-Dane nennen. Eurtius Lib. IV. p. 170. läßt den letten perfischen Konig Darius fagen, daß Eprus, bic Meder und Lybier, unter die Bothmäßigkeit der Perfier gebracht: wenn man nicht berfichert ware, daß die alten Schriftsteller, und vornehmlich Curtius Die meiften Reben erbichtet hatten, welche fie andern in ben Mund legen, fo fonnte biefes Zeugnif vielleicht wichtig genung fenn, bie Machrichten bes Zenophon Lib. VII. p. 268. ergablt Curtius zu vermerfen. bennahe baffelbe, und legt benen Arimafpern ober Agriaspern, wie er fie nennt, eben Dieselbe an Epro bewiesene Treue ben, welche oben aus Diodoro anges. führt

führt worden. Auf der 284sten Seite sinde ich, daß er meldet, daß die Abier, ein sentisches Volk, von Enri Tode an, dis in die Zeiten Alexanders fren geswesen. Pag. 285. spricht er von der Stadt Cyropolis, welche Cyrus an den außersten Gränzen gegen Schsthien, dauen lassen. Er sagt auch, daß Alexander willens gewesen, dieser Stadt aus Chrsucht vor Cyro zu schonen; denn er hatte eine große Hochachstung, sowohl vor Cyrum als die Semiramis, und hielt sie vor die weisesten Regenten, welche diese Lans der beherrschet.

Lib. XIX. p. 390. berfichert er, baf ein vornehe mer perfischer Herr, Orfines, noch in Alexanders Beiten, bon Epro abstammte. Pag. 391. ergablt er, baf Alexander bas Grab bes Enrus ofnen lassen, in ber hoffnung, viel Gilber und Gold darinn ju finden, weil fich in Verfien ein Beruchte ausgebreitet batte, baf es fich fo verhielte. Er fand aber miber fein Bermuthen , nichts anders, als ein berroftetes Schild, einen Sabel und zwen fentische Bogen. Er ließ alebenn bas haupt bes Chrus mit einer golbenen Rrone gieren, und bebeefte ben Ort, wo fein Rorper lag, mit feinem eigenen Rocte. Llebrigens verwunderte er fich febr, baß ein fo berühmter Ronig nicht beffer, als ein gemeiner Mann, begraben worben. Wenn Curtius ein recht glaubmurbiger Schriftsteller mare, fo fonnte ber Bericht, baf man in Enri Grabe zwen fentische Bogen gefunden, die Machricht bes Ctesta, mas fein Ende betrift, bestätigen. Der unvergleichliche Geschichts schreiber, Berobot, erwähnet Lib. IX. p. 557. gleiche falls die Antwort, welche Eprus ben Perfern gegeben,

Da sie ihr kand verlassen wollten, welche ich aus dem Plutarch angeführt habe; wie er denn gleichfalls erzählt, das Artembares ein Perser, den König im Namen ber andern anredete.

Beraclives Ponticus, de Politiis, ad Calcem var. Hist. Aeliani 1610. in 8vo p. 446. berichtet, baß Enrus, nachdem er ihre Republit verftohret hatte, ben Eunsaern befahl unter einer monarchischen Regies Solinus c. 64. p. 357. erzählt: rung zu leben. baß Eprus, eine Stadt, Mamens Capiffa, welche an bem Bluffe Indus lag, vermuftete; Cap. 69. p. 360. nennt er Paffargaba ein Caftel, welches bie Magi bewohnten, und me Eprus fein Grab batte. Jornandes de Rebus Gericis ex edit. H. Grotii Amst. 1655. 8. p. 623. c. 10. nennet die maffages tifche Koniginn Compres, burch beren Baffen Cprus fein Leben verlohr, Thampris, eine Roniginn bet Beten, und bie Perfer bald Perfer, bald Parther: Was den Mamen Thampris betrift, fo ift es ohne Zweifel unrichtig, und biefer Sehler ift entweder bem Schriftsteller felber, oder welches glaublicher, seinen Abschreibern, benjumeffen; bas übrige aber, schreibe ich ber farten Begierbe bes Berfaffers ju, alle Bolder in Geten ober Gothen ju bermanbeln. Comp-Tis foll fich nach biefem Siege, wie eben biefer Scris bent bezeuget, nach bem Theile von Molien begeben haben, welcher ju feinen Zeiten bas fleinere Scothien genannt ward; und ba nach ihrem Tobe auf ber mofie fchen Brude als eine Gottinn verehret, und eine Stadt erbauet haben, welche fie nach ihrem Namen Thas mpris genannt.

Der bortrefliche Rebner Isocrates ex edit. H. Stephani 1593. fol. p. 95. scheint von ber Geburt und Auferziehung bes Epri eine gang anbere Machricht gehabt gu haben, als alle andere Schriftfteller, benn er melbet, die Mutter bes Enrus, habe ihn auf einem Wege weggeworfen, ein perfisches Frauenzimmer aber habe ihn gefunden, aufgenommen und für ihn Auf ber 105 und 196 Geite, versichert er, Enrus habe feinen mutterlichen Großbater umges bracht, weil er viele unrechtmäßige Dinge begangen. und daß er endliche durch liftige Streiche, jumege brachte, baß bie Medier ihre Regievung verlohren, und ben Perfern gehorchen mußten; p. 408. fcheint er entweder Berodots ober Cteffa Bericht ju beftigs tigen, welche fie von bem Untergange Cyri angegeben, benn er melbet , Enrus habe fein Leben und Reich auf eine verwegene Urt verlohren, und fein Rriegsheer in die außerfte Moth gebracht.

Philostratus ex edit. Gottofr. Olearii. Lips. 1709. in fol. p. 704. in Heroieis cap. 5. berichtet: Enrus habe den Ropf des Orpheus, welcher ein Orafel zu sein pflegte, um Rath gefragt, und bekam folgende Antwort: O Enre! meine, sind deine Ges danken: dieses legte Enrus so aus, und mennte, er würde sich der Odrysier und Europa bemächtigen können, weil Orpheus sowohl unter den erstern als auch unter den Griechen berühmt gewesen; Orpheus wollte aber hierdurch zu erkennen geben, daß es ihm eben so gehen würde, als es ihm schon gegangen war, denn da Enrus über den Fluß Ister oder die Donau gieng, die Massageten, und Istedonier, schrische Wolfer,

Bolker, welche von einem Frauenzimmer regiert wurben, zu bekriegen, ward er von ihnen ermordet, und geköpfet.

In Iconum Lib. II. p. 824. sagt er: Zenophont habe ben Umstand, baß Cyrus entschlossen gewesen, Erdsum zu verbrennen, vorsetlich übergangen, weil es ihm zu keiner Spre gereichte: Er giebt uns sonsten auch eine schone Beschreibung eines Gemählbes: Dieses stellte vor, wie Panthea ben ber Leiche ihres Gesmahls Abradata, sich selbsten entleibte.

Arrianus in Alexandro Lib. III. p. 143. spricht bon ben Agriasben ober Evergeten, und ber ihnen bon Alexandern erwiesenen Butigkeit, weil ibre Borpater bem Epro'auf seinem Zuge gegen die Sonthen benaestanden; im vierten Rapitel p. 152. von der Stadt Epropolis in Sogdiana, welche Cyrus erbauen laffen, und bobere Mauren batte, ale einige. andere Stadte biefer Gegend; p. 167. baß Enrus ber erfte unter allen Ronigen mar, bor welchem, wenn er Bebor gab, ein jeder die Rnie beugen mußte, melches nachdem sowohl ben ben Mediern als Verfiern gebrauchlich mard; bie Ecythen aber, ob fie fchon ein armes, boch frenes Bolk maren, bampften bennoch Diesen seinen Hochmuth zulänglich. Im fechften Bus che, G. 264. berichtet er, daß Enrus willens gewefen, einen Bug nach Indien zu thun, er fam aber nicht weiter als nach Babrofien; in diefem unfruchte baren Lande, ba er nichts anders als Buften, und Schlechte Wege fand, fein Rriegeheer fo zerfchmolze, daß er nur fieben Mann babon juruck brachte.

S. 271 und 272. beschreibt er Enri Grab, nach Aristobuli Bericht, wie folget: es lag in Pasagar-Dis im koniglichen Garten, und war mit einer Sole gung, wo allerlen Baume ffunden, umgeben: an Baffer fehlte es nicht, und in bem Garten wuchs ein febr hobes Graß: Das Grab felber, war von Grund auf, bon vierectigten Steinen erbauet, wie es benn auch eine vierecfigte Geftalt hatte. In ber Spige befand fich eine fleine gewolbte Rammer , beren Gingang, aber fo niedrig war, baffaum eine mittelmäßige Pers fon binein gelangen konnte. In Diefem Behaltnife frund ein goldener Sarg, in welchem Enri Rorper berwahret war. Ben bem Sarge ftund ein Bette, bef: fen Ruffe von gebiegenem Golbe maren; Die Ruffen waren bon Purpur, und mit babylonischen Teppichen Auf bem Bette lagen verschiedene Rleider, von babylonischer Arbeit, wie auch medische Beinfleiber, auch andere welche blau, und mit ber Purpur rothen Farbe bermischt maren; Retten, Schwerbter, und bie Ohrenringe waren mit Gold und eblen Steinen geziert. Es ftund auch ein Tifch ben dem Aufgange bes Grabes, stand ein fleines Gebaube, welches einige Magier , bewohnten , Die feit ben Zeiten bes Cambnfes Epri Cobn, die Berrichtung hatten, bas Begrabnif ju bermahren. Bor biefe Bemuhung erhielten fie bon bem Ronige, alle Lage ein Schaaf, wie auch ein gewiffes an Mehl und Wein, und monatlich ein Pferd, welches fie Ento opferten. Auf bem Grabe fund mit Perfischen Buchstaben folgende Schrift.

OMensch! ich bin Enrus, ein Sohn tes Cambyses, welcher das persische Reich erricherrichtet, und über Asien regiert hat; Seneide mir also diese meine Grabsstädte nicht.

Dieses koftbare Grab hatten bose Leute erbrochen und geplundert, indem Alexander in Indien war: er nahm aber was geschehen sehr übel auf: Man fand in dem Begrabnise nichts mehr als das Bette und ben Sarg, von welchem sie doch den Deckel geraubet, und die Leiche ausgeworfen hatten. Ja diese Rauber hatzten so gar angefangen den Sarg zu zerhauen, zu schneiden, und ihn zu erbrechen, damit sie nachdem alles, besto leichter, wegschleppen konnten.

Uristobulus ethielt von Alexander Befehl bie übrigen Theile des Korpers zu sammlen, und wieder in ben Sarg zu legen; diesen mit einem neuen Deckel zu bersehen, alles Zerbrochene wieder in Stand zu sesen, ben Eingang vermauren zu lassen und bas königliche

Siegel bavor ju fegen.

Allexander gab sich gleichfalls viele Muse zu ersfahren, wer sich an diesem Grabe bergriffen hatte; eswaren aber alle Untersuchungen vergebens. Seben dies ser glaubwurdige Schriftsteller, sagt in seinen Indicis p. 313. daß alle Indianer, disseits des Flusse Indo, erstlich unter den Asspriern stunden, nachdem aber an Cyrum Schahung bezahlten, und zwar so viel er vers langte, nachdem die Meder unter die Matht der Persser geräthen waren.

Frontinus, Stratagem. Lib. II. C. 3. p. 61. Schreibt: daß Eprus, burch einen listigen Streich des Boppri, die Stadt Babylon eingenommen habe, aber auf eine Urt, wovon andere Stribenten nichts melben:

Dronth. Gefellf. Schr. III. Theil. Di fone

fonbern vielmehr Dario zuschreiben. Chen biefen Rebler begehet auch Gregorius Nazianzenus Tom. I. p. 115. Orat. IV. Strabo Lib. II. p. 780. berichtet: baß Enrus, die Sacier, burch folgende Rriegelift überwunden. Er verließ fein Lager, und ließ alle eßbare Speifen und Getranke fteben; Die Sacer, melche glaubten, baf er geflüchtet mare, machten fich eis nen fo guten Zag, baß einige baburch in Schlaf fielen : andere tangeten und fprungen unbewafnet in aller Sicherheit. In einem folden Buftanbe murben fie bon Enro überfallen, und bennahe alle erschlagen. Bur Brinnerung biefer Sache, wenhete er biefen Tag einer Bottinn Die er berehrte, und nannte biefen Reft= tag Sacaa: Er befahl, daß es ein Festtag fenn, und jahrlich an eben bem Tage gefenret werben follte: Dannern und Weibern ward erlaubt, fich Lag und Dacht unter einander zu bergnugen, in fentischer Tracht zu erscheinen, gu trinken, zu spielen, und sich nach eigenem Befallen Macht und Tag luftig zu machen.

Auf ber 787 Seite bezeuget er, daß Epropolis die letzte Stadt war, welche Eprus bauete, und daß sie an der persischen Granze, ben dem Flusse Taxartes lag. Lid. XV. p. 1058. wird gemeldet, daß sich Eprus die Stadt Susa, zu seiner Residenz erwählte, nachdem er nämlich die Meder überwunden hatte, theils weil dieser Ort ungefähr in der Mitte seines Landes lag, und theils auch deswegen, weil die Einwohner derselzben, niemals nach einer großen Herrschaft getrachtet, sondern sich allezeit gefällen lassen, hum diermit nicht überein, denn er sagt in hist. Anim. Lid. I. c. 59. p. 63.

p. 63. Cyrus habe das Schloß in Persepolis ers

Strado p. 1060. er hatte den Namen des Bluffes, Agradat, welcher Pasargada vorben floß, verändert, und ihn nach seinem Namen Cyrus genannt.

Pag. 1061. baß Epri Grab ein mäßiger Thurm gewesen, welcher im königlichen Garten in Pasars gadis lag, und von den Baumen bennahe bedeckt war. Der untere Theil desselben war maßiv und ohne Defnung, der obere aber hohl und hatte ein Zimmer. In andern Umständen folgt er Aristobulo, und sind also meistens eben dieselben, welche aus Arriand angeführt: worden. Onesieritus berichtet, nach Strabonem, daß dieses erwähnte Grab zehn Stockwerke hoch gewessen, und Eprus in dem obersten gelegen.

Die Grabschrift habe also in griechischer Sprache geschrieben gelautet: Ich Chrus, der ich ein König der Könige war, liege hier begraben. Eben diese Worte stunden auch in persischer Sprache.

Aristus der Salaminier berichtet, es ware ein großer Thurn, und zwen Stockwerke hoch gewesen, welcher nach und nach von den persischen Königen erzbauet worden, und auf demselben habe man die zwen erwähnten Grabschriften, in persischer und griechischer Sprache angetroffen. Ben Pasargada soll Epstus in der letten Schlacht, wie Strado meldet, Asthagem überwunden haben, und er habe zu einer Erinnerung, an diesem Orte eine Stadt und ein Schloßerbauet. Johann Tzetzes hist. Chil. I. p. 275. ber richtet nach Stessa, daß Amptis dem Verschnittenen

Petesacas die Angen ausstechen, die Haut abziehen, und nachdem an ein Kreuf hängen lassen, well er ihren Water Uftnages ermordet hatte.

Athenaus Lib. I. p. 30. melbet nach Agatocles vem Babylonier, daß Chrus, dem Phytarcho; vem Babylonier, daß Chrus, dem Phytarcho; vem Eyzicener folgende sieben Stadte überlassen, namlich: Pedasum, Olympium, Cumantium; Sceptra, Arthysori, Tortyren (von welchen er voch nur diese sechse nennet) bemeldter Phytarchus aver ward dadurch so hochmuthig, daß er suchte sich seine eigene Vaterstadt Cyzicum unterwürfig zu maschen, welcher Anschlag ihm aber doch nicht gerieth.

Cafaubonus in feinen Anmerkungen ju Atbes viaco, ex edit. Lugdunensi 1600 in fol. p. 42. Lib. I. cap. 33. mennet , baß in bem Worte Cumantium, ein Schreibfebler berborgen mare, und Darunter zwen Stabte verftanben werben mußten, name Ith Cuman und Tium, weil insonberheit die lettere, eme bekannte Stadt in Paphlagoriten gewesen. Lib. XH. p. 529. erzählet Athendus nach Amontas, in feinem britten Buche, weet rur saguar, bag man in Ninive einen hoben Damm gefeben und geglaubt, baß es Sarbariavali Grabstädte gewesen, welchen Enrus in ber Belagerung biefer Stabt verwuftete, und fich ber Erbe berfelben bediente, Soben aufzu-Diese Machricht ift aber ohne Zweifel uns werfen. richtig, weil Minive eine geraume Beit vother zerftobe ret worden, ebe noch Chrus jur Regierung kommen. Lib. XIV. p. 633. führt Athendus eine Mertwurbigfeit an: Enrus biente, ebe er nach Derftent gefandt ward, an des Afthagis Hofe, erftlich als Ans fübret

führer über die Leibwacht, und nach bem über bas Rriegsheer; wie er nach Perfien gefandt worden, trug es fich ju, bag Aftnages mit feinen Freunden eben an ber Tafel faß, und Argates bes Konigs Rapellmeis fter nach Gewohnheit seine Stimme, währenber Mahls zeit boren, und folgende merkwurdige Worte einflieffen ließ: Ich habe ein grausames Thier losgelas fen, welches heklicher als das grausamste, unter ben Cbern ift: ich habe es nach moraftige Orte geben laffen sim über bas Land zu herrschen, und mit menigen gegen piele ju ftreiten. Astrages fragte, mas benn biefes vor ein Thier mare? worauf ber Sanger antwortete; Eprus ber Perfer, Ronig glaubte, baß er bie Babrheit gefagt, und ließ baber Enrum fo gleich jurucke berufen; biefe Beinus hung mar aber vergebens. Athenaus melbet, er habe biefe Erzählung aus Dinons perfischen Geschichte entlebnet.

Der vortrefliche Rebner Dio Chrysoftomus, ex Edit. Paris. 1623, in fol, Orat, XV. p. 241. fagt: daß Cyrus, ehe er Konig über gang Afien worben, fich mit Berfertigung ber Laternen ernabrt babe.

Polygnus Lib. VII. c. 6. S. 2. berichtet, bak Chrus, unvermuthet auf Sarbes in ber Nacht einen unverfehenen Unfall that, ob er ichon nur neulich mit Erofo einen Stillstand getroffen batte; im neunten Paragrapho ergablt er eine andere Kriegslift, beren fich Enrus wiber die Meder ben Pafargadas bebiente, nachbem er von ihnen war geschlagen worben.

Lucianus in Macrobiis T. III. p. 217 und 218. berichtet nach ben Aufschriften, welche man an fteiners

nen Pfeilern, in persischer und assprischer Sprache gesfunden; und nach dem Schriftsteller Onesicritus, welcher in den Zeiten Alexanders des Großen lebte, und sein Leben und Thaten beschrieb, daß Epruß ein Alter von hundert Jahren erreichet, und aus Betrübniß gestorden sen, weil er zu wissen bekam, daß sein Sohn Cambyses, unter dem Vorwandte, es geschähe auf seinen Besehl, die meisten seiner Freunde getödtet hatte. Hier sinden wir also endlich einen Schriftsteller, welcher mit Xenophon hierinn übereinstimmt, daß Cyrus auf seinem Toddette gestorden sen; ja so gar die eigenen Schriften der Assprier und Persier, welche sie in steinerne Pfeiler graben ließen, zu Zeugen ruft.

Wenn ich hierben, auch Aeschylif Worte, in Perlis p. 280. erwäge, ba er Enrum einen glücks lichen Mann nennt, bem die Götter nichts versagten, so kann ich hieraus nichts anders schlüssen, daß entwes der Aeschylus nicht gewußt hat, daß Enrus in eis ner Schlacht sein Leben zugeseßt, oder auch, daß er diese Sage vor unrichtig angesehen, und Aeschylus

florirte nur vierzig Jahre nach Cyri Tobe.

Ammianus Marcellinus Lib. XXIII. p. 489. Col. 1. erzählt, daß Eprus mit einem unglaublischen Heere über den Bosphorum gieng, und von der schischen Königinn Thompris erschlagen ward, um dadurch den Tod ihrer Söhne zu rächen. Der gelehrste Jsaac Voßius, führet diese Stelle in seinen Ansmerkungen über Justinum zwar an, wundert sich aber sehr, was wohl Ummianus gedacht habe, wenn er Sprum über den Bosphorum ziehen läßt, welches doch

boch fein alter Schriftsteller vorgegeben. Doch, ich babe Philoftrati Bericht oben angeführt, bag Cyrus auf seinem Zuge gegen bie Schthen, über bie Ifter ober ben Donaufluß gegangen, und alfo nothwen-Dig ben Bogphorum pagiren mußte, bag alfo Um= mianus nicht ber einzige alte Schriftsteller ift, welcher Diefes von ihm melbet.

Nicolaus Damascenus in Excerptis Peirescianis ex edit. Henr. Valesii, Parisiis 1634. in 4to p, 454. etc. ergablet vom Epro, baf er in ber Beltweisheit febr kundig gewefen: in berfelben batten ibn bie Magi unterrichtet, und ihn nach bermaligen Art, . als einen vornehmen Derfer, auferzogen und unterrichtet. Er berief bie Sybille, welche fich Berophyla nannte, und bor ein Orafel gehalten mard, ju fich. Die Bufammentunft geschahe in Ephesus; eben Diefer Schriftsteller ergablet auch mit vielen Umftans ben, wie Enrus willens gemefen Erbfum verbrennen ju laffen.

Der untergeschobene Josephus, ex edit. Breithaupti, Gothas 1707, in quarto, L. I. c. 20. p. 59. berichtet; bag Darius ber Meber, rubig auffeis nem Sterbebette ftarb; und bas Reich Epro feinent Schwiegersohne hinterließ. Im XXII. Cap. p. 69. erzählt er Cyri Tob, ungefähr so wie Herodot. Conften aber fann es fast gleichguttig fenn, mas bies fer elende Schriftsteller geschrieben bot,

Eusebius in praeparat, evangel. Lib, IX. c. 4. p. 164 et 165. melbet aus dem Alexander Polyhis ftor, und bem Schriftsteller Alphaus, bag Daboniba ber lette Ronig in Babylon gewesen, welchen Chrus N 4

Chrus im 17ten Jahre feiner Regierung feindlich ans grif, überwand, und jum gurften in Caramanien machte, woselbst er furz bernach starb. Rolgenbe Machrichten, machen Zenophons Ergablungen bon Dem Leben und Begebenheiten bes Eprus am meiften unwahrscheinlich und berbachtig; infonderheit aber bie Befdreibung , wie Enrus die Macht erlanget habe, Die Meber unter fein Joch zu bringen: man findet fie in feinem eignen Werke, melches bon ben Kriegegingen bes jungern Epri banbelt , im gten Buche, 4ten Cap. 6. 167. und sie lautet so: Als er mit feinen zehntaufend Griechen im Marfche begriffen war, fam er nach einer großen Stadt, welche Lariffa hieß, unbewohnt war und die Perfer, da sie sich die Medier unterwurfig machten, nicht erobern konnten, bis eine große Sonnenfinsterniß einfiel, fo, baß bie Ginwohner burch biefen Zufall nicht mehr im Stande waren fich zu vers theibigen; und G. 168, wird einer anbern muften Stadt, Mespila ermabnet, nach welcher bamals die medische Koniginn ihre Buflucht genommen, und bet persische Konig weber burch seine Macht, noch burch Die Lange ber Zeit erobern konnte, bis Gott ben Ging wohnern einen großen Odrecten einjagte. Man wird nicht laugnen konnen, bag biefe Berichte, alles mas Benophon sonften melbet, namlieb, bag Enrus ben medifchen Thron, gang rubig und friedlich bestiegen, über ben Haufen zu werfen scheinen. Alles, was man eine wenden kann, besteht barinn, daß Benophon als ein unparthenischer Schrifesteller, nichts heimlich hale ten mollen , obgleich die Erzählungen mit feiner eigenen angenommenen Mennung nicht überein famen; benn

fie können boch, wenn man ganz gelinde urtheilen will, nur als fehr ungewiffe Traditionen oder Ueberlieferuns gen der medischen Sinwohner angesehen werden, welche eben so wenig Glauben perdienen, als viele andere auch in unsern Tagen.

Cicero oper. phil. Tom. II. de divinatione Lib. I. p. 175. berichtet, bas Eprus einmal traums te, er sabe bie Sonne vor seinen Fussen, bemühete sich brenmal sie; rgreifen, wälzete sich aber, und ents gieng seinen nben. Die persischen Magi, legten ben Traum so aus, er wurde brenfig Jahre regieren,

welches auch geschabe.

Svidas Tom. I. p. 1533. in Voce Croefut, sagt: daß Erdsus allein Ursache an dem Rriege gewesen, welchen er mit Epro führen mußte; er läßt ihn einen thorichten Brief an den letteren schreiben, nennt ihn einen König in Affirien, und berichtet, daß er üben die Orduungen des Cross so erschrocken, daß er wils lens war nach Indien zu flüchten, um seiner Graussamkeit zu entgehen, wenn ihm nicht seine Königinn Bardane, durch den Oropheten Daniel versprechen lassen, daß er den Sieg bavon tragen wurde. Im 2 ten Theile, p. 924. in Voce Tomyris sagt er: daß Enrus sich stellte als wenn er divi Tomyris zu chelischen verlangte, weil sie aber seinem Verlangen nicht willfahren wollte, so suchte er sich durch seine Wassen zu rächen.

Plinius hift. nat. Lib. XIX. p. 575. behauptet, es ware ungewiß, ob Semitamis ober Eprus Ronig in Uffprien, die so berühmten hangende Garten anges legt; er verspricht zugleich in einem andern Werke das

von zu handeln, welches er aber allem Ansehen nach nicht verfertiget hat. Sonsten ist es wohl gewisser, wenn man glaubt, baß Nabuchodonosor, ber Baumeister bieser hangenden Garten gewesen.

Procopius de Aedisciis Justiniani Lib. II. C. XI. p. 425. in Corp. Byzantino, spricht von einer Stadt in Syrien, welche Enrus hieß. Die Juden hatten sie, nachdem ihnen Enrus die Frenheit gegeben, mahrender ihrer Reise von Babylon nach Jerusalem erbauet, und jur Dankbarkeit nach seinem Namen benennet. Diese Stadt, sagt er, war zu den Zeiten des Justinianis so verfallen, daß sie so gar keisne Mauren hatte; Justinianus seste sie aber wieder in einen ziemlich guten Stand.

Georgius Syncellus p. 180. ift ganzlich der Mens nung, daß Aftyages, Darius, Medus und Nas bonibus, einerlen Personen gewesen.

Cobinus de officies p. 71 et 72. führt folgens ben merkwurdigen Bericht von Epro und seiner Rleis dung an, deren er sich bediente: Eprus, der große Rosnig in Persien, Sohn des Cambyses, erbte nach seinem mutterlichen Großvater, Asthages, auch sein Reich; namlich das Medische. Weil nun die Persser in keiner Hochachtung stunden, und meistentheils Hirten waren, so verließ Cyrus, dieser Ursachen wes gen, ihre Gebräuche, und richtete sich hierinn uach den Meden und deren Gewohnheiten, weil sie ein zahls reicheres Volk waren, und prächtiger lebten. Ihre Richter trugen kostdare Ueberkleider, auf ihrem Haupte leinwandene Zierathen, an der linken Seite war ein purpursarbenes Vändgen angenähet, welches nieder hieng und

und das Ohr bedeckte: dieses sollte bedeuten, daß das eine Ohr nur den Anklagern offen stunde, das andere hingegen wurde den Angeklagten, so nicht gegenwartig waren, offen gehalten. Won ihrem Halse ab hieng gleichfalls ein purpurfarbenes Bandchen, welches uns gefähr die Lange einer Hand hatte, und bessen Breite war gleichfalls so; dieser Zierathen bediente sich der medische König eben so wie die Richter. Diese aus Purpur verfertigten Bander, bienten also zu einem Zeichen der richterlichen Würde, so wie die goldenen Ketten ehedem ein Merkmal der Feldherren waren.

Eprus nahm also, wie gemeldet, die Gebräuche bes medischen Reiches an. Nachdem grief er die Assprier an, und überwand sie. Ihre Lander waren weitläuftiger, als die Medischen. Bon ihren Gebräuschen nahm er gleichfalls einige an. Doch nannte er sich aus Hochachtung vor sein väterliches Reich allezeit einen König von Persien, obschon dieses kleiner als das Medische oder Uswische war. Aus der Tracht der Meden entlehnte er den leinenen Hauptschmuck und Ueberkleid. Bon den Assprern aber, die Weste, den Mantel und die Fahne, auf welcher Drachen ausgesstickt waren. Den persischen Königen haben nach dem die griechischen Kanser nachgeahmet. So weit Codinus.

Wer ein Vergnügen findet, diese Kleidertrachten naber kennen zu lernen, wird ganz artige Nachrichten in Gretsers Anmerkungen in Codinum antreffen, inssonderheit aber in du Canges herrlichem Glossario mediae et insimae Graecitatis.

Plutarch de Virtutibus Mulierum Tom. II. p. 246. erjählt die bekannte Geschichte, wie namlich

bie persischen Weiber ihre Manner aufmunterten gesegen die Meder zu fechten, da sie in die Flucht getries ben waren; er fügt aber noch ferner ben; Eprus habe befohlen, daß jeder König in Persien von der Zeit an, wenn er nach dieser Stadt, namlich Pasargada kasme, wo diese Schlacht geschehen, einer jeden Frau eine

golbene Munge verehren folle.

Tigranis Beniahlinn, ber ein armenianischer Pring mar, zeigte eine fonderbare Probe ber Liebe gegen ihren Mann, ba fein Bater von Enro war ge-Man findet bie Machricht als ein fangen worden. fchones und erbauliches Benfpiel, in Renophons Les bensbeschreibung bes Enri. L. III, c. 1. p. 160. Eben biefer Schriftsteller ermahnet feiner andern Rb= niginn, fo Cyrus gehabt, ale ber Tochter bee Chararis, und es scheint, baf er alle bem Cyro gebohr= ne Rinder ihrer Fruchtbarkeit jufchreibt. Die Zeit aber, welche er angiebt, baß er fie namlich nach ber Eroberung Babylons gehenrathet habe, muß nothwenbig unrichtig fenn; benn es ift nicht zu vermuthen, baf Enrus eine folche wichtige Sache follte bis in fein Alter, welches fich uber fechzig Jahre belief, aufge= fchoben haben; benn es zeigt bas. Alter feiner Rinber, ba er ftarb, bag er lange vorher verhenrathet gemefen.

Sonften berichtet Benophon Lib. VIII. cap. 5. p. 350. daß einige Geschichtschreiber vorgegeben, er hatte feinen Mutter Schwester gehenrathet, welche Machricht aber, weil sie bamals schon sehr alt war, nicht glaubwurdig ist, und von sich selbsten wegfällt.

Ich habe oben gezeigt, daß Ctefias feine Königinn Amptis nonnt, und fie zu einer Tochter bes Affrages macht.

macht. Herodot hingegen C. III. p. 162. nennt sie Cassandane, und sagt: sie ware eine Tochter bes Pharnaspes aus dem achamenidischen Geschlechte, und folglich eine gedohrne Perserin gewesen. Sben dieser Schriftsteller, wie auch Athenaus und Polyanus, legen Cyro außer dieser Semahlinn noch eine Tochter des ägyptischen Königes Apripes ben; aus allem diesen kann man nicht anders schließen, als daß Cyrus, so wie alle in Often wohnende Bolker, mehr als eine

Frau gehabt habe.

Der gelehrte Taac Voffeus giebt in feinen Anmers fungen über Juftinum ju erkennen, bag Compris fein Frauenzimmer gewefen, fondern ein Mann, und. er sucht seine Menning aus bem poch ibo gebrauchtis den tartarifden Damen Dimur, zu beweifen. Wenn man fich aber gegen bie ausbrucklichen Zeugniße alter und alaubwurdiger Schriftsteller, mit Muchmagungen behelfen will, fo ift eine leichte Sache, an fratt einer wahren Geschichte, einen Roman gu schmieden. ich biefe lange Anmerkung gu fchließen gedenke, welche von Ento gehandelt: Go will ich doch noch anführen, bağ Polyanus Stratagem. Lib. IV. Cap. III. §. 32. eine genaue Dachricht, von bem perfichen Sofftaate, welchen Eprus angeordnet, giebt, und man wird feben, daß ber lleberfluß geberrichet, und Salomons Pracht weit übertroffen habe. Renophon in vita Cyri Lib. VIII. c. 6. p. 537 et 538. erwähnt ber Anstalten, welche er in feinen weitlauftigen Lanbern gemacht, um von allen Vorfällen zuverläßige Nach= richten zu erhalten, und sie waren so gemacht, daß man ihn gerne bor ben erften Erfinder ber Poften ausgeben fann.

Johan=

Johannes Malala berichtet Lib. VI. p. 66. nach bem Pythagoras, baß Enrus in einem Rriege mit ben Samiern sein Leben eingebuffet.

Pag. 193. §. 231. Ctestas ap. Photium p. 112 ct 113. erzählt die Begebenheiten des Cambyses, in vielen Stücken, auf andere Art, und stimmt mit ans beren Schriftstellern nicht ganzlich überein; ¿. B. er neunt den egyptischen König, mit welchem Cambyses Krieg führte, Amprtaus: er berichtet, daß der egyptische Feldherr Cambapheus, dem Cambyses die egyptischen Brücken und andere Sachen verrathen, um Statthalter in Egypten zu werden, welches auch gesichabe, daß Cambyses achtzehn Jahre regieret, und in Babyson gestorben, weil er sich aus Undorsichtigskeit mit einem Messer seinen Schenkel verwundete.

Wenn es richtig ift, baß Cambyses achtzehn Juhre regieret, woran ich aber boch sehr zweisele, so könnte er gerne in Unsehung seiner Regierungs Jahre, ber Ahasverus ber Esther senn; Die sieben persischen Fürsten aber, von welchen in diesem Buche geschrieben wird, lassen bennoch diese Mennung nicht zu. Nach Leschylt Scholiast. p. 280. hat er zwen Brüder geshabt, Marphius und Memphis; der erstere ist versmuthlich Smerdis des Perodots, und ber andere des Etesia Tanpararces. Was Josephus Gorionis des Lib. l. p. 71. vom Cambyses erzählt, enthält lauter Unrichtigkeiten und offenbare Erdichtungen.

S. 194. §. 233. Ctesias ap. Photium p. 113. nennet die sieben persischen Fürsten, welche den falschen Smerdin tödreten: sie hießen: Onophas, welcher der Otanes des Herodots; Pharnaspa Sohn und folglich

folglich ein Bruber der Königinn Cassandane, die Enri Gemahlinn war, welches uns begreislich macht, warum er der vornehmste Fürst in Persien genannt wird, wie es denn auch scheint, daß er es sich vor allen andern sehr angelegen senn lassen, den der Familie des Eprus wiederfahrenen Spott zu rächen. Icternes, welcher des Herodots, Intaphernes ist, Darius, bessen dieser Schriftsteller gleichfalls erwähnt, und Norodobates, Mardonius, Barses, und Athaphernes, womit die Namen des Herodots keine Llebereinstimmung haben.

In Aeschyli Persis S. 280. wird gesagt : baß Artaphrenes, welcher ohne Zweifel mit Ctefia, Ithas fernes, und vielleicht auch herodots Intaphernes einerlen Person ift, ber Unfuhrer gewesen, ba man ben falschen Smerbim, in die Ralle brachte. Scholiafte merft hierben an, Bellanicus nenne ermahnten Mann Daphernes. Es berichten sowohl Herodot, als auch Ctesias und alle alten Schrifts fteller, bag Darius ben Thron fo gleich bestiegen han be, nachbem ber falfche Onierdis und die Magi ge= todtet worden: aber ber Tragodienschreiber 21efchijlus bingegen, ber in Darit Beiten lebte, berichtet, baß erstlich Maraphis und nach dem Artaphrenes regieret, welcher allem Unfeben nach ben ber Berichmos rung gegen die Magos die Hauptperson ober ber Um führer gemefen. Weil die perfischen Urschriften und Machrichten schon feit langen Zeiten verlohren gegans gen, fo ift es uns ino unmöglich, Die Sache gwischen Diesen Schriftstellern recht zu entscheiben. Meschniti Bericht gegrundet ift, als welcher mir nicht

208 Unmerkungen über den vierten Theil

so gar ungereimt vorkommt, weil Darius ber jüngste und geringste unter den sieben persischen Fürsten war, und die Art, wie er durch sein Pferd, soll den Thron erhalten haben, ohnedem etwas fabelhaft lautet, so ist man doch genöthiget, den bemeldten zwepen Königen, nur eine kurze Regierung, zuzuschreiben. Wenn man annimmt, das Artaphrenes und Intaphernes einers len Personen gewesen, und zugleich erwägt, was Hezrodot von des letztern dreisten Vornehmen und darauf erfolgten Einrichtung schreibt, so kann man um so leichter begreisen, was Darium bewogen einen Nesbenduster aus dem Wege zu räumen, der und sonsken in der Person des Intaphernis als sein Freund und Mitbruder vorgestellt wird.

(Pag. 198. §. 240.) Tatianus contra Graecos p. 142. und Clemens aus Alexandria, Strom. Lib. I. p. 307. berichten bende, nach dem alten Schriftsteller Hellanicus, daß Atossa, Königinn in Persien die erste gewesen, welche Briefe geschrieben; dieses kann aber, wenn man es nach der eigentlichen Meldung verstehen soll, unmöglich richtig senn, denn die Wissenschaft Briefe zu schreiben, ist unstreitig viel alter, als die Zeiten der Utossa waren. Wenn wir so glücklich waren, Hellanicum selber noch zu haben, so würden wir ohne Zweifel sehen, daß er hierdurch nicht alle Briefe dhne Unterschied und insgemein, sondern nur eine gewisse Art von Briefen verstanz den habe.

Aus Aeschylii Persis, p. 236. und aus Plutarscho Tom. II. p. 488. de fraterno amore, siebet man, daß Atossa noch gelebet, da ihr Gemahl Darius

gestors

gestorben, ja so gar noch, nach dem ungligklichen Felds guge ihres Sohnes des Xerres, nach Griechenland, woraus man schliessen muß, daß sie ein sehr hohes Uster erreichet. Herodot sagt Lib. VII. p. 408. daß Darius unter seinen Frauenzimmern Artystinam, des Cyri Tochter am meisten geliebet, und ihr Bilds niß aus Gold verfertigen lassen, er nennet auch einen Sohn, nämlich Arsanes, welchen er mit ihr gezeugets

Derfer', welche Jopprus in seinem ersten Ausfalle nieber machte, sondern nur tausend, welches ein jeder aus Herodoti britten Buche cap. 157. p. 223. großeheu kann, es muß hier also ein Gedachtnissfehler der gelehrten Verfasser selber, oder auch, welches glaube licher, eintweder in der englischen Urschrift, oder in der deutschen Llebersehung ein Drucksehler sepn.

S. 216. §. 270. So wie ich in einer weitläuftis gen Anmerkung untersucht habe, was die gelehrten Verfasser und D. Baumgarten in der Geschichte des großen Königs Cyri übergangen, so will ich auch hier wir der Geschichte des berühmten Königs Darii verefahren. In den Briefen, des falschen Themistoclis, ex sedit. Christ. Schoetgenii 8vo. Lips. 1710. Sp. 21.
p. 117 ct 118. wird berichtet: Darius habe unter den Persern eine neue Art von Buchstaben eingeführt, welche von den alten Assprischen unterschieden waren. Wenn diese Briefe richtig wären, und man ihnen folglich zuwerkätig trauen könnte, so ware dieses eine Sache von großer Wichtigkeit, und sie wurde die Mennung einiger Gelehrten bestärken, daß Javoaster in den Zeip ten dieses Darii gelehr habe.

Dronep. Gefellf. Schr.III. Theil. D Dio-

210 Anmerkungen über den vierten Theil

Diodorus, ber Sicilier, berichtet Tom. I. Lib. I. p. 39. daß nich Darius vornahm, durch einen Graeben oder Canal, das rothe Meer mit dem pelufichen Arme des Nilstromes zu vereinigen: Necho ein Sohn des Psammetichus hatte es schon vorher, aber verzebens, versucht. Darius aber unterließ sein Vornehmen, weil ihm vorgestellt ward, es durfte Egyptert dadurch in die Gefahr einer Ueberschwemmung gerathen, weil das rothe Weer hoher als Egypten lage.

Der Bericht, welchen uns Diodoruts Lib. I. p. 68. bon bem Wieberftanbe ber eanptischen Prieftet giebt, als Darius fein Bilbnif vor ber Sesoftris fegen wollte, wird vom Herodot Lib. II. p. 129 bes fatiget, obicon bie gelehrten Berfaffer an biefer Gache p. 215. Not. 2. ju zweifeln fcheinen, berufenbe fich auf Herodoti Zeugniß. Diodorus Lib. I. pag. 106 et 107. merket ferner an, daß Darius Die Liebe ber Egypter bergestalt gewonnen, baß er nicht alleine nach feinem Tobe alle Ehrenbezeugungen von ihnen erhalten, welche fie ihre beften Ronige jemalen genießen laffen, fondern er ward auch, indem er lebte, ein Gott von ihnen genannt, welche Chre feinem anbern egoptischen Ronige vor ihm wieberfahren mar. Der gelehrte - Weffeling aber, merfet bier gang richtig an, daß un= ter' Diesen Ronigen feine andere muffen verstanden werben, als diejenigen, welche bor ben Griechen in Egypten regiert haben.

L. Ampekus p. 23. schreibt, daß Darins mit 270000 Mann, nach Europa gegangen, und ben Pseudomarathana, 200000 Mann babon verloßeren und eingebüßt habe. Diese Mennung ist aus des erwähn-

erwähnten Schriftstellers kurzen und verderbten Borsten ungefähr zu erzwingen; warum er aber ben Masathon, Pseudomarathona nennt, kann ich nicht ergrunden.

Auf der 36sten Seite werden die sieben persischen Sürsten genennet, welche den falschen Smerdim ermordeten; die Namen berselben aber find so verkehrt angeführt, daß es unmöglich ware, sie aus diesem Schriftsteller kennen zu lernen, wofern man dieselben nicht sonsten aus andern Quellen wüßte.

Ctesias in Photio S. 113 und 116. stimmt mit Heropoten und ben allgemeinen Berichten hierinn nicht überein: Der verschnittene Bagapates, welcher ben Cambyses in größten Gnaben war, öfnete ben sieben persischen Fürsten bas Schlafgemach bes fakichen Smerbis, wo er in seiner Ruhe lag und schlief.

Darius wollte sich auf einem Berg, ber zwen Hoshen hatte, ein Grabmal bauen lassen; da es nun im Bau stund, bekam er kust es selber zu sehen: er ward aber hierinn von denen Chaldaern und seinen nahesten Werwandten gehindert, welche es statt seiner besehen wollten; sie hatten aber das Unglücke, hinunter zu stürzen, und sich zu erschlagen, weil die Priester, welche sie mit Seilen aus der Tiefe ziehen sollten, über einige große Schlangen in ein solches Schrecken geriethen, daß sie die Seile aus ihren Händen sahren liefe sen; dieser Zufall gieng dem Darius sehr nahe, und er gerieth in einen solchen Zorn, daß er die vierzig Perssonen, welche sie ausziehen sollten, köpfen ließ.

Statthalter in Rappadocien, die Scothen ju be-

212 Unmerkungen über den vierten Theil

Eriegen, und ihm alle Gefangene benberten Gefchlechtes Ariammes richtete fich nach feinem Befehle, und that biefen Bug mit brenfig Schiffen, welche funfzig Ruber batten; er nahm unter andern Maffageten ben Bruber bes senthischen Konigs gefangen, und Darius ließ ihn, feiner ublen Auffuhs rung megen, genau bermabren. Diefer Sache wes gen fcbrieb ber fentische Ronig Sentharces dem Darid Briefe ju, welche voller Drobungen waren, er befam aber eine gleiche Untwort gurucke; bierauf versammle te Darius ein Rriegsbeer bon achtmal hundert taufend Mann, und gieng mit benfelben über die Brucken bes Bolohorus und der Donau, und that auf einer funfgebn tagigten Weite, einen Ginfall in Scothien; fie fandten ein ander Bogen au, man befand aber, daß . ber scothische am ftarkften mar : baber eilete Darius uber feine geschlagenen Brucken gurucke, und ließ fie abbrechen, ehe noch fein ganges Kriegsbeer 'übergeben konnen, worüber achtzig taufend Mann, welche in Europa juruck geblieben, alle von Scotharce er-Schlagen murben.

Uls Darius wieder zurücke und nach Asien kam, seite er alle Chalcedonische Häuser und Tempel, in Feuer und Flammen theils, weil sie gesucht, die ben ihnen erbauten Brücken abzubrechen, theils auch, weil sie den Utar, welchen er Jodi zu Ehren erbauet, nies dergerissen: da Darius wieder in Persien angekomsmen, und seine Opferungen vollführet hatte, nahete sich sein Ende und er starb, nachdem er drensig Tage krank gewesen; er hatte zwolf Jahre gelebt, ehe er König-ward (hier ist ein offenbarer Tehler in der Jahl;

benn Darius war viel alter, als er Konig ward, und hatte wohl menigitens, ein Alter von drenfig Jahre, als König regiert. Artaspras, welchen Darius sehr gelicht, farb gleichfalls um diese Zeit, wie auch Bagapates der Verschnittene, nachdem er sieben Jahre ben Darit Siraha, sugedracht hatte; so weit Ctestas. Aus Derohoto sehr man, das Darius sechs und drenfig Jahre regieret habe, melder Mennung auch alle Zeitzechner benpflichten.

Ptolomank Jepheltion-Lib. III, ap. Photium P. 477. berichtet folgendes von Dario; seine Nigerer hiere ihn meggeleht, er ware aber von Spargas misa, so die Hauser bewachte, mit Pferbenulch eriabret morden; diese Eriablung hat aber mit den genaueren Nachrichten, welche man von Cyri Auferziehung hat, so viel überein, daß ich nicht weisele, daß Ptolomaus Dephestin sie germenget; denn er gehort gar nicht in die Zahl ver sprzisktigen Schriftsteller.

Plato, Torp. II. de Legibus, C. III. p. 695 und 698. ruhmet die Regierung des Darit, und sagt, er habe die Herzen ber Perser burch Wohlthaten gewonnen, und habe mit seinen Leuten, nicht wenigere Lawber eingenommen als ihm Chrus hinterlassen; bingegen tabelt er seine Kinderzucht-sehr, wodurch auch Regres nach dem unglücklich ward: wie denn Camps bysed ein gleiches Schicksal gehabt, weil sein Varer Cprus, keine Sorge davor getragen, sondern ihn beständig unter den Handen des Frauenzimmers bleiben lassen. Aus Dario selber hingegen ward ein guter König, weil er kein gebohrner Pring war, und weil er

214 Ammerfungen über ben vierten Theil

ber siebende König war, so theilte er das kand in sieben Haupttheile, und suchte sich in sedem berselben eine gleiche Zeit aufzuhalten; um eine Art Gleichheit unter ihnen einzusühren; er saste auch durch Verordnungen seite, was die Perser genießen sollten, und suchte sie durch einen freundschaftlichen Umgang zu vereinigen. Plato berichtet ferner, er wisse nicht, warum die Lacedamonier, wie die Schlacht ben Marathon gesliefert wurde, einen Tag zu spät kamen, und ob der Messensche Krieg, oder eine andere Ursache, ihnen hinderlich gewesen. Darius, sagt er, starb nicht lange nach der Schlacht ben Marathon.

Tom. III. Ep. VII. p. 334. bezeuget Plato, baß Darius ein Benfpiel eines guten Königes und Gesetzebers abgegeben, benn er ertheilte Verordnungen, welche bas perfische Reich, noch in Platonis Zeiten, aufrecht hielten; benjenigen, welche ihm bengesstanden den falschen Smerdim seines Lebens zu berauben, übergab er weitläuftige Länder, sie zu beherrsschen, und daher befand er auch, daß sie sowohl gegen ihn, als auch unter sich selbsten treu und aufrichtig handelten; hingegen achtete er weder diesenigen, so mit ihm auferzogen worden, noch seine eigenen Brüsder nicht.

Marimus Tyrius beschreibt p. 152. dissert. 14. die athenienischen Soldaten, welche in der Schlacht ben Marathon fochten, als lauter Bauern, so mit keiner ordentlichen Rustung und Baffen versehen warren: bieses scheint aber nicht glaublich zu senn, wenn man den großen Sieg betrachtet, welchen sie daselbst erlangten.

Uriffi

Aristives giebt Tom. I. a. p. 121. ad p 127. in Orat. Panathen. eine prachtige und ruhmliche Beichreibung von ber erwiesenen Tapferfeit und Beftanbigfeit ber Athenienger in ber margthonischen Schlacht.

Diogenes Lacrtius führt Lib. IX. C. 1. p. 974. u. f. w. ein Schreiben ban bem Könige Dario an ben griechifden Beltweifen, Bergelitum aus Ephefo an, wie auch bes legtern Untwort, fie find aber ohne Zweis fel bende erdichtet, weil Beraclitus erft lange nach Parius aelebr.

Polphind bezeuget Lib. IV. p. 442 bag ber Sund zwischen Alfen und Europa, ma er am fibma: leften ift, nicht breiter ale funf Stabien fen, und man fagt. Darius habe feine Brude baruber gefchlagen, als er vorbatte die Scothen zu befriegen.

Aeltanus var. hist. Lib. VI. c. 14. p. 134. berichtet bom Dario folgende merkwurdige Shaef Der Hyrcanier Aribalus hatte fich mit einigen andern vornehmen netfichen herren, in ein Bundnif einarlaffen um Darium auf ber Jagb umzubringen. Darius ward gewainet sich in Alcht zu nehmen. Er lief fich aber nicht schrecken; er befahl vielmehr ben Werschwore men gu ben Maffen ju greifen ; und nach bem fich jum Angriffe fertig zu machen. Als biefes geschehen, isagte fer mit einem grimmigen Angesichte zu ihnen ; wie fommt es, bas ibr euer Worhaben, meldes boch bie Alrfache ift, warum ihr bier erfchienen, nicht ause führt? Die Berschwornen aber wurden iber ben Belbenmuth bes Koniges fo erfchrocken, baf fie fogleich ihre Baffen magmurfen, von ihren Pferben abstiegen,

a16 Annieckungen über ben vierten Theil

einen Fußfall maten, und fich seiner Gnabe ganglich überließen. Der Ronig hingegen ließ es baben ber wenden, duß er sie von einander scheidete, und sandte einige nach den indischen, andere aber nach den sentite schen Granzen, und er gewann badurch so viel, daß sie ihm nach dem beständig treu und gehersam waren.

Lib. Vill. cap. 17. p. 1-55. erzählt er, daß Schatha Oenheinus Herr von Zanclis in Sicilien, eine Reise nach ver Hofstade des Davius that, und so viel gintes den ihm genoß, daß er, ob er sich gleich wieder nach Sicilien begeben, doch nochmals diese Reise zu dem Könige vornahm, und zurück kehre; daher hielt Dartus ihn auch vor ven Berechtesten und Aufrichtigtsten unter allen Griechen. Lib. XII.c. 43. p. 226. meldet er, Darius habe, ehe er den Epron bestiegen; Epri Köcher getragen, Herdoch hingegen selbst L. III. p. 2161 es ware Cambysts Spieß gewesen.

Plutarch Com. II: p. 742. an Semi fir geronda Respublica, schreibt : es habe Darius von sich selber zu sagen psiegen, daß er, wenn schwere Linekande einstelen, fich selber überträfe.

Der berühmte Redner Lissias ex sedie, Hanov. 1815, in 800 p. 498. rechnet bas perstiche Kriege-herr; welches die Schlacht ben Marathon geliefert, auf füttfinal hundert tausend Mann.

Devodotus Lib. I. p. 87, bericheet, dus Darins bennahe grangty Jahre alt gewesen, da Enpus gestiorben; er erzählt nuch an den biefer Stelle, einen merkwürdigen Traum von Enro, den ersturg bor seis inem Tobe hatte, und dem Dario prophegepote, dus ier wurde König werden. Lib. 11. 12. 135%; giebt er

tie Brofe des Grabens an, melthen Darins in Cate pten graben ließ zoum bas rathe, und mittellandiche Meer mit eingeber zu bereinigen; er batte namlich wier Tagereisen in ber lange ernn war so breit ... baß swed Galleren, ohne einander gu binbern, feegeln konnten. Lib. III. p. 127. berichtet er, Darius habe einige Gricchen vor fich ericheinen laffen, und fie gefragt, wie viel Gield fie verlangten, um bie Row per ihrer Monttem ju fpeifen ? Die Brieden antwor-Men. bag meber Gelb noch anbere Dinge fie bewegen wierben, es gu thun. Darius fragte bierauf bie finbianter, welche man Callatier nannte, und Die tobe ten Komer ihrer Borbater ju fpeifen pflegten, wie viel Beld fie haben wollten, um fie gu verbrennen? Gie baten ibn aber inganbig, er mochte geruben, beffere Sedanken von ihnen zu haben, und nicht glauben, bag fir im Stanbe maren, eine bergleichen Gache ju begeben. Diefer flage Schriftsteller, folieft biefe Eradblung mit ber Anmerkung, wie a ihm Soine, fo babe Winderus Recht, wenn er font, daß die Mobe (ober Gebrauche) ein allgemeiner Konig Jen.

Pag. 198. wird berichtet, Davitts habe and Dankbarkeit seinem Stallmeister eine steinerme Statte in Pfeide errichten, und folgende Worte dars auf sehen lassen: Davitts Hystaspis Sohn, hat durch sein Pferd (der Name desselben, war eingestauen) und durch seinen Stallmeister Orbares das persische Reich erworden.

Lib. IV. p. 228. Daring Jieß ans bem reinen fen Golbe Mingen folagen, und Arnandes, State-balter in Compten gleichfalls von Siber, meldes ihnt

218 Anmerkungen über den vierten Theil

aber boch sehr übel aufgestommen warb, weil er Daris baburch verbächtig ward, als wenn er etwan mit etnem heimlichen Aufrühreschwanger gienge, under ließ ihn das her umbringen. Lib. VIk.p.448. wied berichtet daß Darius Sandacem, Sohn des Thaumasit habe kreus zigen lassen, weil er vor Geld ein ungerechtes Urtheil gefüllt hatte, ob er schon einer von den königlichen Michstern war; es war aber nicht sobald geschehen, so erind nerte sich Darius, daß seine Verdienste die Verden ihen überträfen, daher befahl er so gleich, daß er sollt von dem Kreuze genommen werden, und behielt also sein Leben.

In Aeschyli Persis wird Darins überaus sehr gerühmt, insonderheit aber p. 286. mit folgenden Worten, welche das Chor, welches aus Persern de steht, aussagte: O! ihr Götter, wir lebten glücklich und überstüßig, da der alles verrichtende Alste, der fromme, der unüberwindliche und Gott gleiche König Darius im Lande regierte.

Porphyrius de abstinentia p. 165. Lib. IV. berichtet, Datius habe bie persischen Weisen, de sonsten Magi genennt wurden, so hochgeachtet, daß er den Befehl ertheilte, in seiner Grabschrift mit einzurucken, daß er ein Schüler dieser Manner gewesen, es scheint, dieses könne die Mennung befräftigen; daß Zarvaster, welcher die magischen Lehren verbestett und verändert, zu den Zeiten des Darit gelebt habes

Justinus Martyr ex Edit. Colon. 1686. p. II. in Paraenesi ad Graecos folgt Diodord und sagt: Darius sen ber sechste Gesegeber ber Egypter gewessen. Strado führt im 15ten Buibe p. 1062. aus. Onesis

Onesicrito, die Grabschrift des Daris an, welche also soll gelautet haben: Ich bin ein Freund meiner Freunde, ein tressicher Reuter und Bogenschüße gewesen, so daß ich alse Jager überdröffen habe, und alles, was ich gewollt, gegeben habe. Lib. XVI. p. 1072. berichtet er, das Darius gegen ein Kameel; welches auf dem unglücklichen Juge gesgen die Senthen ben nahe verschmachtet mare, weil es seine keinentittel wagen mußte, so dankban gemessen, daß erdemselben zu seinen Uhrenhake die Stadt Saughmela verehrte, welches unch der Rame ans zeigt, indem er ein Kameelhans bedeutet.

Dio Chrysostomus Orat. 35. p. 282. lest Dario beit großen Rumm ben, daß er gefährliche Kriege geführt, viel Gelb gesammlet, und unter allen der erste gewesen, der Sorge getragen, daß das Land behauet worden.

Bolyanus Lib. VII. p. 621. ierc. führt verfchiebene merkwurdige Dinge von Darjo an, und unter andern folgende, und bie man ben andern Schriftstellern nicht antrift: Darius und seine Rameraben, griffen bie Magos bes Raches an, unb wendeten thre Ropfmugen fo verfehrt, bag ber vorbere Theil berfetben binten faß, ber bintere aber bornan, to bak fie einander an ben Banbern, welche nieber blengen, fennen fonnten, wenn fie ah bie Stirnen fühlten: er war ber erfte, fo feinen Unterthanen Schafungen auferlegte, er ließ fie aber burch feine Statthalter eintreiben , war aber felber mit ber Helfte veranuat: baburch brachte er fo viel gumege, daß ibn bie Berfer fegneten, und es fiel alle Schuld auf die Statte balter. Die

(220 Anmerkungen über den vierem Theil

Die Stodt Chalcebon eroberte er, weil er Tie untergraben ließ; , Die Office übermand er, weil er feine Bolder, mit sacischer Kracht und Ruffjug verfabe. Auf einem andern Rejegzuge aber, wiber bie bren facifchen Könige. Speehphares, Homares und Thammis, mart er felber burch einen facischen Stallfnecht, Mamens Siraces, betrogen ;, hiefer melbete fich, und berfprach bem Rriegsheene ben Weg. ju geigen, führte es aber an lo wulfe und unfruchtbare Drte, baf fie gang gewißiglle que hupger und Durft umgefommen waren, wenn Darins niche hurch ein enfriges Gebet an Upollo überflußig Regen erhalten, welches ihn penn in Stand, fehte, hijt feinem Rriegs: beere an ben Bluß Bactrum in Sieberheitzu fommen. Im Gujacii. Epistolis graccanicis , Aureliae Allobrogum, 1606, fol. p. 332. ficht sin Brief von Dario an die Ephesier , worinn er ihnen hoffig bro-- bet , weil für ihren Landsmann-Dermobernm aus ber Grabt gejagt hatten. Diefes Schreiben ift aber offenbar metengeschoben , und erbichtet. Theophylactus Simocotto in Corpore Byzant. in historia Mauritii lib. III. C. II. p. 195. berichtet , baf ber "Gebrand, welchen Darins eingeführt, baf bie fie-, ben Furften sund ihre Dachkommen, alle wichtige Memter in Derfien befleiben follten, marb noch ju feis ner Zeit , ungefahr feche bunbert und zwenzig Sabre nach Chriffi Goburt, in Acht genammen. Dach biefer : Unordnung hatte bas Geschlecht bes Urtahisba bas Recht, Die Rrone auf bes Ronigs Daupt gu fegen; bas anbere Beichlechte, bem Rriegsheere vorzusteben; bas britte nutfte bie bingerlichen Gachen beforgen; bas

bas bierte in Streitigkeiten richten; bas fünfte bie Reuteren anführen; bas fechfte, ber Schakkammer vorzustehen, und bas siebende mußte bie Waffen und bie Rleiber jum Behuf bes Kriegsheeres anschaffen.

George Syncellus, erwähnt p. 192. ben Nasmen der Mutter des Darit und nennt sie Parysatis, welches kein anderer Schriftsteller, so viel mir bekannt ist, gemeldet hat. Athendus Lid. XIII. p. 609: spricht von einer Tochter des Darit, der Anutis; sie war zu ihrer Zeit das schönste aber auch leichtsertigste Frauenzimmer in ganz Asien, und an Bagazus verhenrathet. Jaac Casaubonus, glaubt in seinen Anmerkungen p. 558. daß diese Stelle von den Abschreisbern verdorben worden, und daß hier an statt der Anutis, Schwester des Xerris, der Name Amytis, einer Tochter des Xerris, und an statt Bagazus, Megadyzus, stehen sollte, von welchen Ctestas spricht.

Aelianus hist, Anim. L. I. C. 59. p. 63. ex Edit. Lond. 1744. in 4to Tom. I. melvet. Darius babe Sufa mit prachtigen Gebauben gegieret, womit auch Plinius Tom. I. Lib. VI. p. 717. überein: Ben bem Schluffe ber Unmerkungen, über Himmr. biefen großen, und zugleich guten Konig, will ich noch folgende Stelle, aus Herodoti 4ten Buch, C. 143. p. 269. als einen Beweis feiner Menschenliebe anführ ren: Darius ofnete einmal einen Granatapfel, und ward boh feinem Bruber Artabano gefragt, von welcher Sache er fich fo viel munichte als Diefer Granatapfel Kerne in fich hielte: Darius antwortete: Ich will mir lieber so viele Megabyzi wunschen, als Die Bezwingung von gang Griechenland. Denin Diefer

224 Anmerkungen über den vierten Theil

mit ihm unter einem Abornbaume von Golbe figen.

Cteffes ap. Photium berichtet p. 116. baß ter Ameftris Barer babe Onophus geheifen, und bas Artapanus, Artafine Gobn, und Marbonius, und ber verschnittene Matacas ben Berri in größten Gnaben gestanben. Ehe Aerres feinen Feldjug wis ber die Briechen unternahm, ward ihm Babylon abtrunnig, und Degabyzus, nahm fie auf eben bie Art ein, wie Herodot von Zoppro erzählt: vor biese That verehrte ibm Berres ein Stude Gold, welches feche Talenten wog, und Die Geffalt eines Mubliteis nes hatte. Marbonius ward von Schloffen erfchia: gen, ba er auf foniglichen Befehl auf bem Bege mar, ben Tempel bes Apollonis ju plunbern, bingegen meldet Berodotus, welches auch ohne Zweifel richtie ger ift, bag er fein Leben in ber Schlacht ben Dlas teas eingebüßet.

Außer Sohnen hatte Kerres zwen Tochter, Ampe tis, von welcher die gelehrten Verfasser verschiedenes auführen, und Rhodog: me. Ich habe ben einigen alten Schriftstellern verschiedenes von einer persischen Königinn mit dem Namen der Lettern gefunden, und wird sie von ihnen fast eben so beschrieben, als wenn sie entweder eine Semiramis oder Nitocris gewesen; und da ich nichts sinde, wessen Königiun oder Tochter sie sen sollte, so will ich hier von ihr reden, weil Ctesias dem Kerrt eine Tochter Namens Uhodogune bewelegt, od ich gleich sehr zweisele, daß sie eben dieselbe berühmte Ihodogune son. Ich wundere mich sons sten darüber, daß vie gelehren Verfasser gar nichts ben darüber, daß vie gelehren Verfasser gar nichts

van ihr gemelhet haben; Palpanus erzählt folgenden von ihr: Rhodogune saß und reinigte ihre Haare; indem fie biefes that, ward ihr berichtet, baf ein ge= miffes Bolf, woruber fie berrichte, einen Aufruhr ermecket. Diese Zeitung bewog sie, sich so gleich auf jumachen; fie gieng ju Belbe, vone fich fo viel Beit ju geben, ihre Baare ju erodnen, fondern fie band fie nur, fo naß wie fie maren, gufammen ; fie flieg ju Pfere be, dog mit ihrem Kriegsbeere aus, und that einen End, baß fie ihr haar weber kammen noch zieren wolle, bis he die Aufruhrer übermunden batte. Der Rrieg mabre te lange, boch blieb ffe julest lleberminberin, und alsa benn wufch und zierete fie ihre Saare wieder. Diefes ift bie Urfache, marum man in ben Petschaften ber persischen Könige Athodogunes Vilonis mit Tophans genben und flatternben Spaaren ausgestochen finder.

Der Kapler Julianus p. 127. sagt, daß Seimiramis, Nitorcis, Rhodogune und Tompris sich nicht allzugnständig aufgeführer, weil sie sich bestliesen mamiliche Tharen zu thun. Philostratus Iconum Lib. II. p. 815 erc. beschreibt eine Schisderen, welche den Sieg vorstellte, den Rhodogune und die Perser über die Armenier erhielten, welche den Bund gebrochen hatten. Die Beschreibung ihrer Dersson, ist recht unvergleichlich, und kommt, was ihre Haare betrift, mit der Erzählung des Polyanus

siemlich überein.
Svidas in Voce Rhodogune Tom. II. p. 687.
ermähnt einer Rhodogune, welche er zu einer Gemaßlinn des Hustaspis, und Mutter des Xerris und Darif macht; in welchem Berichte aber doch fast eben Dronth. Gesellschr. UI.Th.

226 Anmerfungen über den vierten Theil

spriele Fehler als Worte sind. Appianus ex Edic. Alex. Tollii, Amst. 1670. 8vo Part. 1. de Bellis Syriacis p. 213. spricht von einer Rhodogune, wels the eine Schwester des Phraates Königes der Parther war, und welche Demetrium Ricatorem, Kosinig in Sprien, henrathere. Plutarchus Tom. I. p. 1025. spricht von einer Rhodogune, welche eine Tochter des Artarerres Minemon, Königs in Perssen war, und sich mit Arontes dermählte. In Bizari vers schen Geschichte sinder man nichts don diesser berühmten Königinn: Ob man einige Rachricht don ihr in Brissonio antrift, kann ich nicht sagen, weil ich diesen Schriftsteller nicht den der Hand sabe.

S. 324. p. 251. Artarerris Longimani Konis ginn hieß nach Cteffa Berichte ap. Photium p. 124. Damaspia. Eben biefer Schriftsteller nennt aud einige von feinen andern Frauen: Alogune aus Babolon, Martidene aus Babylon, und Aribig gleichfalls aus Babylon. Er legt auch Artarerri eine Regierung bon zwen und vierzig Jahren ben. Mintarch Apophtegm. T. II. p. 173. erzählt von Diefem vortreflichen Ronige, bag er zu fagen pflegte: es ware koniglicher etwas zuzulegen, als weg zu nehmen: er gab Befehl, daß ein jeder auf der Jago -Erlaubnis haben follte, Die Thiere ju robten, fo wie fich die Belegenheit ereignete, obme auf ben erften Schuß bes Ronigs ju warten, wie es ehebem gebrauchlich gemefen; er verordnete gleichfalls, bag wenn Bornehme zu ftrafen maren, fo follte man nicht fie fele ber mehr peitschen, sondern nur ihre Rieider, und ihnen Die Saure nicht mehr abreißen, sondern nur ihre Mise;

Als sein Kammerbiener Satibarzanes etwas unbileliges von ihm verlangte, und er merkete, daß ihm darum zu thun war drensig tausend Darici zu erhalten, so befahl er seinem Schahmeister sie so gleich zu liesern zwie dieses geschehen, sagte er zu Satibarzanest Nimm dieses Geld in Empfang: denn ich werde nicht armer, da ich es weggebe, aber ich hätte unrecht gehandelt, wenn ich teinem Verlangen nicht Genüge gesthan hätte. Isosophus Antiquit. Judaic. Lid. 11. C. 6, p. 566. Tom. I. in sol, ex Edit. Havercampii 1726. bezeuget, daß die Griechen diesen König Cyrus nannten.

6. 344. p. 262. Plutard Tom. II. Apoph. p. 174. ergablt, bag bie liftige und baben graufame Koniginn Parpfatis, eine Gemablinn Darii bes Zwenten, und Mutter Urtaperris gleichfalls bes Zwenten, ju fagen pflegte: Wer mit Ronigen fprechen wolle, mußte seidene Worte brauchen: Agathius in Corp. Bizant, Lib. II. p. 44- berichtet, baß Pamfatis allen Gleiß anwenbete, ihren Gobn ben Konig Artgrerrem gegen fich verliebt zu machen, es war aber vergebens, und er wieß sie jornig von fich. Won Der bekannten Afpafia, einem griechischen Frauengims mer aus Phocha in Jonien, welche erftlich bon Enro und alsbenn von feinem Bruber bem Arfarerre geliebt mard, fagen bie gelehrten Berfaffer nichts. Die umftandlichfte Nachricht von ihr, findet man in Artagerris Lebensbeschreibung, welche Plutarch bes schrieben. Daß Artarerris Gohn Darius fich zulest. und gegen bem Enbe ber Regterung feines Baters, folite in fie berliebt haben, scheint febr ungereinit zu **D** 2 fenn,

228 Anmerkungen über ben vierten Theil

senn, wenn man bebenkt, daß ihr Alter bereits mehr als funfzig Jahre erreicht hatte: Sollte etwas mahres in dieser Geschichte senn, so muß Darius viel eher, da er noch jung war, in sie verliebt gewesen senn. Aelianus var. hist. Lib. XII. C. 1. p. 197. etc. macht eine lange und merkwürdige Erzählung von ihr, in welcher er so wohl ihre Schönhett als schamhaftes Wesen, vortressich abbilbet. Justinus Lib. X. Cap. 2. p. 210. Kenophon de Expeditione CyriLib. I. Cap. 10. p. 70. und Athendus Lib. XIII. p. 576. erwähnen ihr gleichfalls, aber nur mit wenig Worten.

§. 372. p. 280. N. 138. b) Das Artarerres, Mnemon ein guter und gifabiger König gemesen, laugnet weber Plutarch ober einiger ber alten Shriftsteller, ob er schon auch feine Fehler gehabt, benn er war insonverheit bem Franzenzimmer sehr ergeben; nach biefer Reigung, legte er fich nicht allein vieles. Frauenzimmer gu, welchen er zugleich mit feinen Ge= mablimen aufwartete, sondern er gieng auch so weit,. baß er sipen bon feinen eigenen Tochtern, bie eine nachber andern nämlich Amestris und Ataffa henrathete. Achanus Lib, I. C. 32. 33 et 34. p. 19. etc. er= gablt verschiedene merkwurdige Dinge von biefem Ros nige, welche von feiner gnabigen und freundlichen Gefinnung ein Beugnift ablegen; hiermit-fimmt gleich= falls Plutarch Apophtegmat. Tom. H. p. 173 et. 174. aberein. Polyaemus Lib. VII. C. 16. S. 1. beschreibt die listige Art, wie Tiffaphermes auf Artarerris Befehl gefangen worden.

0. 374. p. 281. So mohi Cornelius Repos und Polyanus, als auch Frontinus Serat, Lib. II. Cap. 7. p. 50. Diodorus aus Sicilien, Tom. II. Lib. XV. p. 74. 75. und Aristoteles ex edit. Du Valki Parisis 1654. in fol. Tom. III. Occon. Lib. II. p. 690. sprechen von Datame, welcher letztere ihn doch vielleicht durch einen Schreibsehler, Die dales nennt. Sonsten ist es zu beklagen, daß die geslehrten Verfasser seine Lebensbeschreibung nicht auszührlich beschrieben, welches er doch wohl verdient hatzte, vornehmlich, weil wir kaum von einigen andern persischen Feldherrn so viele Nachrichten ausgezeichnet haben.

S. 386. p. 286. Polyanus Lib. VII. C. 23. berichtet, daß Ochus ben Tob feines Baters Urtarerris ganger gebn Monate verhelet babe. Aelianus. var. Hist. Lib. II. C. 17. p. 39. erzählet, baß bie perfifchen Beifen ober Magi, ba er neulich ben Thron bestiegen, Die Bemuthebeschaffenheit bes Ochi auf folgende Art untersuchten; fie befahlen einem Berfchnittenen eine Safel ju beden, und zu beobachten, was vor eine Speife, fich ber Konig erft ermablen wurde. Ochus nahm mit ber rechten hand ein Deffer, und mit ber Linken bas großte Brad, welches er auf ein Stude Fleifch legte; hierauf schnitt er ein großes Stucke ab, und fpeisete es febr gefchwinde. Hus biefem Betragen fchloffen die Weifen, daß unter feiner Regierung fruchtbare Zeiten eintteffen murben, welche fonffibaben auch blutig werben murben. Ausgang zeigte, bag ibr Babrfagen in benben Stas den eingetroffen. Lib. IV. Cap. 8. p. 101. Die Egypter nennten Ochum aus Berachtung einen Gfel, Diefer Schinipf bowog ibn , ihren Gott Apim mit Ge-P3 malt.

230 Unmerfungen über ben vierten Theil

walt zu entfuhren, und an einem Efel zu opfern. Athenaeus Lib. IV. p. 150. giebt folgende Machriche von Ocho: Da Ochus ben Konig von Egypten gefangen genommen, begegnete er ihm febr mobl, und gab ibm eine prachtige Mablieit, welche ber Egypter boch nur belachte, weil fie allgufparfam, und fich ausbat, baß er burch feine Roche, eine Mablgeit nach ber eguptischen Beife mochte anrichten laffen, erlaubte ibm biefes gerne, und ba ibm biefes Gaftmal gefiel, fagte er zu bert egyptischen Ronige: Du haft. sehr thoricht gehandelt, daß du unsere sparsame Mahlzeiten gegen so koskbare verwechselst hast. Diefes, fagt Athenaus, fdreibt Lynaus in feiner egnptifchen Beschichte. Da aber alle andere nicht melben, bag ber egyptische Ronig Rectanebus in Ochi Hande gefallen, und er viel ju grausam mar, ihm so wohl zu begegnen, wenn er in feine Sanbe gerathen ware, so weiß ich nicht, mas ich von biefem Berichte urtheilen foll, weil man auch insonberheit benfelben nicht mit Dario II. welcher ben Zunamen Ochus führte, bergleichen, ober ibn baburch mennen fann.

Plutarchus de virturibus Mulierum, Tom. II. p. 246 bezeuget, daß Ochus niemals burch die Stadt Pasargadis gereiset, sondern allezeit einen Umweg genommen, weil er aus Seiz die Gade sparen wollte, welche er dem Frauenzimmer, wie schon gemeldet worden, nach Cyrk Versprechen, hatte entrichten mussen. Sein dieser herrliche Schriftsteller, meldet de liede und Olirida, p. 355. daß die Egypter, Ochum, das Schwerde nannten, und daß er noch zu seiner Zeit, in dem Verzeichnisse ihrer Kunige, ihm kein anderer Rame

Mame bengelegt worden, und zwar wegen feiner un: erhorten Braufamteit, weil er ihren Gott Upim erfchlagen, und ben einem großen Gaftmale benfelben, nebft feinen Freunden aufgespeift batte. P. 362. be= richtet er nach Dinon, baß fie ihn auch einen Efel genannt, er habe aber geantwortet: Diefer Efel wird euren Apis aufessen. Des Ochus hintertaffene Roniginn, umd bren Tochter , welche noch Jungfern waren, geriethen nach bem, in Damasco, in Alexanders bes Großen Gefangenschaft; wie auch feines Cohnes Tochter, welche an Hyftafrem, einen Relbheren und Bermanbten beffelben verhenrathet war: Ihre Geschickligkeit, Schamhaftigkeit und Betrübniß, nahm aber Alexanders Berge bergeftalt ein, baß er fie auf fregen Buf feste, und fie ihrem Dianne wies bergab. vid. Curtium Lib. III. p. 105, und Lib. VI. p. 223.

S. 404 p. 298. Diodorus Siculus, Kom. II. Lib. XVII. p. 187. menne Darit Mutter Sisingamts bied, da sie hüngigen von andern Sisingambis genamme wied. Lib. XVII. p. 211. erzählt er, das All rander des Darit Mutter, Tochter und Sohn, in der griechischen Sprache unterrichten lassen. Arrianus in vira Alexandri, Lib. III. p. 129: meldet, das shen dieser König den Upiern, dand eingeräustet, es zu bewohnen und zu bebauen: dieses geschabe, auf Borbitte der Sisygantbis, mimlich der Mutter des Darki.

5. 405. pag. 299. Plutarch in Alexandro, Tom. I. p. 676. melbet, es habe Parmenion, de wehnten König angefrischet, die Barfine Biewe bes

232 Unmerkungen über den vierten Theil

Mennons, und Artabazi Tochter, ju lieben; er führt Aristobulum, daß biese Sache sich so verhalte, zu einem Zeugen an.

Kunfter Abschnitt, S. 429. pag. 322. Nor. 154. B. In Schickardi Tarich selber, ex Edit. Tubing. 1628. in quarto, wird von den spateren persischen Königen gehändelt, welche, nachdem sie die Parther überwunden, vom Jahre 229. bis in das Jahr 637. nach Christi Geburt regierten; er erläutert aber doch siemlich in der Vorrede die Geschlechtsregister der alten persischen Könige, wie auch anderer, so wohl aus dem bisher noch nicht ans ticht gegebenen Theile von Tarich, als aus mehreren Büchern.

S. 440. Pag. 331. Not. 159. b) Die franzefliche Uebersesung der Fabeln ves Pilpai, haben nicht Gilbert Gaulmin zum Verfasser, sondern den des kannten Unton Galland. Sie sollen, wie man slaubt, nicht in Persien sondern in Indien geschrikben sepn, und erst im sechsten Jahrhunderre in die persische Sprache übersest worden sen; und zwar auf Befehl des berühmten Kömiges Nusschunden oder Chuskoes des Ersten. Diese Schrift an sich selber, ist meines Ernchtens, sehr abaulich und tehrteich.

S. 324. p. 433. Not. 202. B) Der gelehtte Kardinat Morts in Sp. Syrorilackeldentlich, Alff. M. C. 1. p. 70. Ar isten ver Mignang, tole Berr B. Baumgarten namlich in Unsehung des Utsprungles, des Zunämens Dillittlinein, delakh Allekinder der Große. Den web Arabein hat. Er ödrolkst allch die Mennung des Astlippfäragii, is Mens kutch die por-

Borner verstanden, daß seine Macht über bie zwen Horner ber Sonne, namlich über ben oftlichen und westlichen Cheif, bes Erbbobens, fich ausgeffrectt habe; er melber gleichfälls, Seleucus Ricator babe fich eben so wohl wie Alterander ber Große, auf feinen Mungen mit giben Sornern vorstellen laffen.

6. 527. G. 435. Es ift gang und gar nicht zu eenveisen, baf Alexander ber Große, ber Grade Theben verftwift fabe, weil Pinbatus bafelbft ges bobren worden, fonbern es ift bingegen gung gewiß, bag er biefen Dit ganglich zerftorte, und nur bus haus bes Pindari, aus Ehrerbierung welche et bot biefen grof. Ten Mann hatte, berfchonte,

Zwolftes Hauptstück.

Wierter Abschnitt. Pag. 503. Ce ift fele ben Abhandlufigen ber gelehrten Bers ne bon faffer fcblechter gerathen, als bie, welche bon ben Celten handelt, theils, well man einen großen Dangel an Begweifern verfpubrt, theile auch, weil man fo ichlechte, als Goropium Becamm, und Degroh 'erwählet. Es ift Schabe, baß bet Berin Velloutier Histoire des Celtes spater gedruckt worden, als biele Abhanblung ber Berfaffer. Inbeffen fatten fle boch, in Ansehung ber langen Beit, welche bie celtifthe Gefchichte in fich faffet, wie auch in Berrathtung ber bielen Wolfer, unter welche fie fich bon Beit gu Belt berebeilten, und bennoch lange barnach von ben Grit-Men, unter einem Ramen, namlich Ceften genamit wurden, aus ben wenigen Ueberbleftfeln fo wir noch bon biefem Wolte üllrig haben, ihre Befdichte beffer

234 Unmerfungen über den werten Theil

entwickeln konnen, als es wirklich geschehen. Wenn ich einmal Sand an ein Wert von bem Urfprunge ber nordischen Bolferschaft lege, welches ich willens bin, und ich es mit Gottes Sulfe gu Ende beingen fann , fo gebenke ich auch, ben biefer meiner Arbeit, Die celtische Beschichte genauer ju unterfuchen, weil aus berfelben, wie aus einer Quelle, gleichfalls ber Urfprung vieler Beutigen europhischen Bolfer berfließet. Die Liebe jum Baterlande bat fouften die gelehrten Berfaffer angetrieben, fo wie viele andere in unferen Zeiten, von ben Thaten, Tugenben, und Rlugheit ober Biffenschaft von allerhand Dingen berer Celten mehr 2Befens gu machen, als es bie Wahrheit ertragen fann; und baber haben bie Berfaffer, bie alte Befchichte ber Griechen, Phrygier, und vornehmlich die alte Siftorie ber Eretenser mit ber Celtischen vermischet.

Sechster Abschnitt, f. 631. etc. Pag. 422. Die Abhandlung ber gelehrten Verfaffer von ben Scothen ift viel beffer gerathen, ale bie bon ben Celten, welches wohl bornehmlich besseren und mehreren Sulfemitteln, aus alten und zuberläßigen Schriftstellern zugeschrieben werden muß. Unachgrefis ift unter ben Schthen ohne Zweifel mobl, ber größte Mann gewesen. Bon biefem großen Manne schreibt Seneca Tom. II. Ep. 90. p. 307. Strgto Lib. VII. p. 464. und Plinius Tom. II. Lib. 7. P. 98. bag er allererit bas Rab erfunden, welches bie Ehpfer gebrauchen. Strabo macht aber eine gang richtige Unmerkung baben, bag homerus lange vorber ein foldes Rad beschrieben babe, so baf es Anarcharsis vielleicht nur unter seinen Landsleuten bekannt gemacht.

gemacht. Ueberhaupt, ift in Ansehung ber Geschichte und Erfindung der Runfte und Wiffenfchaften folgen= bes in Acht zu nehmen, bag, menn schon jemand fagt, es habe biefer over jener, eine Sache erfunden, fo muß man folches nicht gleich in ber ftrengften Den: nung nehmen, benn es ift oft flar, bag ein fo genann= ter Erfinder , nur ber erfte gewefen ber fein Bater= · land mit einer Wiffenschaft ober Runft bereichert bat. Diefes ift nothig, infonberbeit ben ben Griechen gu beobachten, welche ihrer Mation oftere Die Erfindung gewisser Dinge zuschreiben, welche boch lange vorber, in ben offlichen Lanbern, befannt gewesen finb. es aber ungewiß ift, ob Anacharsis bas Rab ber Topfer erfunden, fo fcbreibt ibm bingegen Straba bie Erfindung ber Blasbalge und ber Unfer mit gwen Urs men ju, womit auch Plinii Bericht Lib, VII. p. 106. überein ftimmt.

Pollux Lib. IV. p. 380. legt überhaupt ben Septhen die Ersindung eines musicalischen Instrumentes ben, welches er Pentachordon nennet, die Santen desselben waren von Dehsenziehmern, und die Stecken von den Kumbeinen der Bocke.

Pag. 391. melbet er gleichfalls, daß die Scythen, insonderheit aber die Androphagi, Melanchlant, und Arismapi, sich zu den Floren, der Abler und Habichtsbeine bedienten. Diese Nachricht kann und also keinen großen Begrif von der Vollkommenheit der Scythen in der Musik benbringen. Plinius berichtet Lid. VII. p. 98. daß Prometheus, welchen ich sier als einen Scythen betrachte, weil er sich so lange auf dem Berge Caucaso aushielt, die Runft

236 Unmerkungen über den vierten Theil

tensteinen in Zunderbuchsen geschkagen ward, und pag. 107. daß er der erste gewesen, welcher die Ochsen zu erschlagen sich unterstanden.

Pag. 529. h. 641. Not. H.) Petitus hat altes, was die Aften von den Afnazonen berichtet, gefammlet; Grings hingegen hat, um die Sache, nach
französischer Art heraus zu freichen und angenehmer
zu machen, was ihm gefehlet, aus feinem eigenen Gehirne erstattet, und es kommt mir von, daß er nur
wenige Originale gelesen und nachgesehen habe. Ich
will also ven Leser, lieber und vornehmlich Petit anpreisen, und mich begnügen lassen, hier zu untersuchen,
worinn die gelehrten Verfasser, meines Erachtens in
der Seschichte der Amazonen gesehlet, und welche
Umstände und Sachen sie nicht gründlich genung
untersucht haben.

Von den Atnafonen in Africa werde ich an eisnem andern Orte handeln. Die gelehrten Verfasser glauden, duß die Amazonen, zu der Zeit des Sesterites, Königs in Egypten, bekannt worden: wenn aber, wie ich menne, Sesostris der Sisack ist, dessen in der heil. Schrift gedacht wird, so haben die Amasonen schon lange vor seiner Zeit ihr Dasenn gehabt, denn Homerus Iliad. Lid. III. v. 184. erwähnet, dis Priamus in seiner Jugend gegen die Amazonen zu Felde gezogen, und Lid. VI. v. 136. daß Bellerdes phon, des Glauct Sroßbater, welcher dem trosanissichen Kriege benwohnte, die Amazonen erlegte. Nach dieser Rechnung werden sie ungefähr dren huhe dert Jahre alter als Sesostris, und haben in den Zeiten

Zeiten gelebt, ba Gibenn Richter in Ifrael mar-Dottis ber Cretenfer beschreibt gleichfalls ben Rrieg, melden die Grieden, unter bem Commando bes Achila les mider die amazonische Koniginn Penthesilea führten, welcher Erola mit einem machtigen Rriegebeere zu entsessen suchte. Lib. III. C. 15. beschreibt. er fie als ein ftreitbares Bolk, welches ihre Nachbarn nicht überwinden fonnten, und megen ihrer Baffen überall berühmt wagen. Lib. IV. C. 4. fagt er, baß fie guract geben wollten, als fie Radricht bon Dectors. Tobe erhielten, und fie ein Schrecken überfiel, Paris. aber bewog fie burch eine große Perehpung an Gilber und Golbe, ihren Borfat ju andern. Er melbet ferner, baf fie Sufvolfer, Meuteren und Bogenfdyagen mie fich geführet, rubmt auch insomberheit die Ronis ginn, bag fie in ber Bewisheit ju ichiefen febr geubt' gemesen.

Cap. III. beschreibt et, wie Achilles die Ronis gim gerobtet habe, die Griechen aber boch fo viel. moglich ihrer Leute ju fchonen fuchten , weil fie Frauen: simmer waren. Dares ber Phrygier Cap. 36. ad Calcem, beogl. Dictys erjählt, baß Penthesilea bie Griechen in ihrem tager emschlosse, und batte ben nobe ibr Rrjegebeer und Flotte ju nichte gemacht, wenn fie nicht zulest, nachbem die Schlacht einige Jage gemabret, burch Meoptolemum, Achillis Cobn ibr Leben eingehüßt hatte. Diefer Rrieg ber Pentheflec wird nach bamaliger Art, ben dem Engellander Josepho Iscano, ber ungefahr 1170. gelebt, in seinem Berfe von dem trojanischen Rriege, Lib. VI. v. 564-572. v. 589 - 659. und der Ausgabe bes Opftis

238 Anmerkungen über den vierten Thell

Opktis beren ich mich bediene, am Ende behaefügt ist, sehr schön beschrieben. Oepheus ex ed. C. Eschenbuchis Traj. ad Rhenum 1689. in 12mo Argonaut. p. 51. p. 731. bezeigt, daß sie schon ben bem Flusse Thermodon gewohnet haben, als ber Jug ber Argonauten vor sich gieng. Er meldet auch, daß sie Stadte gehabt, und trestiche Reuter gewesen.

Valerius Flaccus ex Edit. Burmanni, Leid, 1724. in 4to. Lib. IV. p. 386. und Lib. V. p. 423. stimmt hiermit gleichfalls überein. Ptolomaus Sephästion ap. Photium p. 488. berichtet, Achilles ware von Penthesilea getöbtet worden, auf Vorbitte seiner Mutter Thetidis aber, ware er aus dem Reiche ver Tovten wieder zurück gekommen, und begab sich, nachdem er erst Penthesilaa umgebrucht, wieder an seinem vorigen Ort. Zu diesem Gedichte, hat ohne Zweisel Unleitung gegeben, das Penthesilaa, nach dem Zengnisse der meisten Schriftsteller, von Achilles Sohne erschlagen worden. Virgilius in usum Delphini, Paris. 1714. in 8vo. Tom. II. Aeneid. Lib. I. v. 494. beschreibt die Penthesilaa vortressich mit folgenden Worten:

Dutit Arhazonidum lunatis agmina peltis, Penthesilaea furens, medissque in millibus ardet, Aurea subnectens exertae cingula mammae, Bellatrix; audetque viris concurrere virgo. Hyginus Fab. 112. p. 123. giebt benen Benfall, wellthe berichten, daß Penthesilaa von dem Uthilles genthetet worden.

Virgilius Aeneid. Lib. 11. v. 659. nennt bie Amajonen Thracier und fagt, ihre Waffen waren gemahlt gemablt gewesen, und bag Penthesilaa, auf einem.

Bagen, in ben Streit gefahren.

Tryphiodorus in Opere Aureo et Scholastico Neandri Lips. 1577. Tom. II, in 4to p. 164.mels det gleichfalls, baß Uchilles die Denthesilaam erschlagen habe. Propertius Lib. III. p. 198. und pag. 202. spricht eben so von ibr, als wie bie andern Uppianus pag. 363. de Bell. Mithrid. behauptet; bag man noch ju Mithribats Zeiten Uma-Jonen gehabt, und baß fie ibin bengeftanden: aber pag. 401. erklart er diefes felber, und fagt, bas man unter ben gefangenen Iberiern und Albanern biele Frauenzimmer gefunden, welche eben fo wohl verwunbet gewesen, als die Manner, und man habe sie vor Amazonen gehalten. Da es boch bekannt ift, baß fie aus benieloten Wolfern entsproffen waren. burch wird Gr. D. Baumgartens Mennung bestätis get, daß die Thaten der Amazonen vergrößert wors ben, und man ihnen eine langere Regierungszeit gugeschrieben, als man zigefteben tann, indem ihnen bie Alten, alles mas ruhmenswurdig war, benlegten, und. was die scothischen Frauen und Roniginnen, nur jemals gethan hatten. Denn bie fentischen Beiber, maren fo wie alle barbarifche Bolfer, febr freitbar und harte, fo daß fie etwas ertragen fonnten. anbern Seite aber hat biefe Bermischung auch berurfachet, bag viele , besonders in ben neueren Zeiten, hieraus haben schließen wollen, baß man mehrmals eine Republic bon Frauengimmern, bber eigentlich fo genannte Umazonen gehabt habe. Gine folche Mennung aber, vernichtiget alle hiftorifche Glaubwarbigs feif,

240 Unmerkungenüber den viergen Theil

feit, wenn man fich bemuben will alle Zeugnife bes Alterthums, bon ihrer Birtlichteit ju bermerfen : ich habe bereits viele Zeugnife angefihrt, und es follen

ihnen bier noch mehrere folgen.

Appianus de Bellis Mithrid. p. 380. spricht gleichfalls vom Kriege bes Dercules wider Die Ama-Plutarch Tom. 1. in Theseo p. 12. bes fcreibt ben Rrieg, welchen Thefeus und bie Griethen gegen die Ainazonen einige Zeit por bem Eroianischen führten; als Zeugen nimmt er folgende Schriftsteller an: Philochorus, Pherecndes. Dellanicus, Berodorus, Bion, Menecrates und Dindarus, welche alle, ausgenommen ber lettere, verlohren gegangen. Ja er ipricht von Stadten und Begrabniffen in Attica, Megara, Bootien und Theffalien, welche noch ju feiner Zeit ben Ramen bon ihnen führten.

Diodorus Siculus Tom. l, Lib. Il. p. 146. etc. giebt uns einen furgen Auszug von ber Befchichte ber Umgzonen, welche in vielen Studen mit ber, welche uns Die gelehrten Berfaffer liefern, übereinfrimint, ob fie fich ichon biefes Schriftstellers nicht bedient baben. Lib. IV. p. 261. u. f. w. beschreibt Diodorus den Kriegsjug bes Hercules gegen bie Amazonen, um sich bes Gurtels ber Hyppolita ju bemächtigen, und pag. 273. ber Amazonen und bet Scothen Krieg in Griechenland wider Theseum, wo er auch berichtet, daß die übrigen und übermunde nen Umajonen, nicht wieder in ihr Land giengen, fonbern mit ben Senthen nach Senthien giengen, und ihren Wohnplat vafelbst aufschlugen. Plutarch T. I. pag.

pag, 638. in Pontpejo etwebnt gleichfalls bes ungerwiffen Gerüchtes, welches ich vorher aus Appiand ungeführt habe, daß sich unter dem Kriegsheere ber Albanier, welches Pompejo widerstehen sollte, Amas honen befunden hatten, er laugnet aber daben, daß man unter den getödteten Körpern, einige Amazonen devon angetroffen.

Vopiscus in Auseliano p. 869. in August. Hist. Script. ex Edit. Schrevelii Lugd. Bat. 1661. in 8vo, exichlet, Aurelianus habe unter andeen Gefangenen zehn gothische Frauenzummer, welche man streitend in minntichen Aleidern erhaschet, als Gefangene erzhalten: diese führte er in seinem Triumph über Zende bia mit sich, und gab sie für Alinazonen aus: dieses zeiget, das man alles andere streitlare Frauenzimmer, auch in den späteren Zeiten, Amazonen ges naunt.

Plate Tom III. p. 355. in Aciocho sprickt bon einem Pseiler, welcher in Athen nabe an der Pforce des Schlosses stund, er ward zu seiner Zeit der Amas zunische genanne, dieses aber zeiget, daß die Sage und alse Nachrichten von einem Einfalle der Amazornen in Griechenland sehr alt seh. Casiodorus in Chronica in Hist. Rom. Script. min. ex Edit. Lugd. Batav. 1649. in 12mo p. 600. sehte den Kriegsbegebenheiten der Amazonen in Asset dem Reitpunkt, und sagt: daß Latinus Sylvius damals in Katio regierte.

Aristides Tom, I. Orat. Panach. p. 118. spricht gleichfalls von dem Kriegezuge der Amazonen wider Griechenland, er hat aber barinn unrecht, daß er Dronth, Gesells, Schr. III, Theil.

242 Unmerfungen über den vierten Theil

mennet, fie batten ein fo ubles Schicffal gehabt, baf. fie ihren Untergang gefunden, fo, bag man nach bem baran gezweifelt, ob fie wirflich ihr Dafenn gehabt Saben, ober nicht; ba es doch offenbar genung ift, bas fie lange bernach berühmt gewefen, und viele mannliche Thaten verrichtet haben. Er faat auch, fie batten Affen bis Encien, Carien und Pamphilien, und Europa bie Attica erobert. Hyginus fagt, fab. 80: p. 46. daß die Amazoninn Hippolita eine Tochter des Mars und ber amazonischen Koniginn Otrira gemesen. Fab. 163. p. 170. nennet er viele amajonische Mannen; fab. 223. p. 220. bejeuget er, baf Otrira, Königinn ber Amazonen und Martis Gemahlinn, ben Tempel ber Diand in Epheso erbauet habe. Fab. 241. p. 225. berichtet er, daß Thefeus umfam, ba er eine Antwort vom Apollo burch die Amazoninn Antiope, Martis Tochter, erhalten. Mela Lib. I. Cap. II. p. 5. verfichert, bag bie Lanbichaft, welche fie bewohnten, ihre Lage hoher hinauf war, als wo bie Cafpianer, welche an die cafpische See fliegen, wohnten; und bag bie Cimmerier und Hoperborees ihre Wohnplage, in einer noch weitern Entfernung hatten. Cap. XVII. p. 29. melbet er gleichfalls, baß Die Amazonen, ba fie Aften beberrichten, ben Tempel ju Ephefus erbauet haben. Lib. XIX. p. 34. mels bet er, baß fie in ber Stadt Themischrio ben bem Bluffe, Thermodon gewohnet. Lib. III. Cap. c. p. 83. fagt er, daß die Amazonen, die ben ben Cafpiern, wohne ten, bie Sauromarifchen waren, giebt alfo beutlich gut . erkennen, daß zweperlen Arten von Amazonen auch fo gar in Afien gewesen. Aethicus Cosmographus

adiCalcem Melae p. 62, behauptet, daß alles land, welches über Albanien liegt, insgemein das land der Amszonen genennt werde. Plutarch T. II. Quaest. Graec. p. 303. berichtet, daß die Amazonen von Bades slohen, und zwar von Epheso nach der Insel Samien; er verfolgte sie aber doch mit seinen Schiffen, und tödetet sie. Apollodorus in Hist. Poat, Script. ant. Lib. II. C. 3. p. 82. erwähnet des Krieges, wels chen Bellerophon gegen die Amazonen führte, wie auch C. 5. p. 110. von einem andern, mit dem ihnen Hercules beschwerlich siel. Vidius Sequester p. 163. mennet gleichfalls, daß eine Amazoninn den Tempel in Epheso erbauet habe.

Seruius in Virgilii Aeneid. Lib. I. v. 247. beweiset aus dem Horak, daß die Liburner von den Amazonen abstammen, in Aeneid. Lib. IV. v. 345. fagt er, Apollo babe feinen Bunamen Grynaus von bem Balbe Grondo erhalten, ber nabe ben Clagomenas lag, me er berehret marb: ber Balb felberaber hatte feinen Damen von der Amazoninn Grone erhalten, mit welcher Apollo baselbit in Bekannts schaft gewesen war. Tucitus Tom. I, Ann. Lib. III. P. 385. fagt, daß Bacchus alle Amazenen verfchanets melde ihre Buflicht ju bem Tempel ber Diand in Epheso genommen batten. Coiritus Smyrname its Poet, Gr. Vet. Her, Tom. II. derelich ab Hermero Lib. I. a pag. 173. ad p. 185. befchreibt ben ungludlichen Bug ber Denthefilea wiber bie Griechen, um Eroja benzufteben, und wie fie bon Sterille tobtet marb, überaus schon. Callimathus in eben bies fer Sammlung, Tom, I. Hymno in Dianam v.

244 Unmerkungen überben vierten Theil

137. etc. p. 541, berichtet, bag bie Amazonen beis Tempel gu Ephefus erbauet, und ihr zu Chren bafeloft ein Bilbniß aufgerichtet, um welches fie warter que Lufias Orat. 31. p, 490. spricht fürzlich von bem Rriege ber Amazonen wider Theseum, und fagt, baf bie Alten fie bor Tochter bes Martis gehalren, baß fie ben bein Stuffe Dermobon wohnten, und bie ers ften waren, bie ben Muth faßten auf Pferben ju reiten. Vindarus, Oxonii 1697. fol. p. 98. ruhmte bie Umazonen, weil fle die Reitfunft fo, gut verffunden, und es icheint, er gabe ihnen ihre Bohnplage am Ifters ober Donaufluffe. Pag. 192, errodbut er des Arieges, welchen Bellerophon in ben kalten lanbern, gegen bie Amazoneit führte; woben fein Scholiaft anmerfet, bag ihre Lander mit Recht konnten falte genennet werben, weil fie in Scothien an die Sopperboreer grangten. Pag. 341. erwahnt er, herculis Rrieg wiber bie Ama= Gervius in Lib. XI. Aeneid. v. 651. führt Titianum einen alten Schriftsteller an, ber bon Den Amazonen gesprochen; v. 65c. fagt er, nach Galluftii Zeugniffe, baf fie erftlich am Bluffe Sanais, welcher Ulien und Europam von einander scheidet, des wehnt, nachbem aber ben dem Gluffe Thermodon, welcher in Thracien liegt. V. 661. führt er an, es mare Untiope, nach ihrem Tode von Alchille geliebt worben, ober auch, fie hatte nach anderer Mennung, einen Gobn, Ramens Caistrus mit ihm gezeugt, wie benn auch ein Gluf in Lydien feinen Damen nach ibm erhalten. : Apollonius Rhodius im Gr. Poet. v. Her. Tom. II. Lib. II. p. 26. spricht vom Bohnplage ber Amagonen, und drenen Stadten ben dem Ruffe Ther=

der allgemeinen Welthifforie. 245

Thermodon und bem Themiseirischen Borgebirge. pag. 27. von einem steinernen Tempel, welche die amazonis schen Königinnen Otrere und Antipote, auf einem ihrer Feldzüge, Marti zu Chren auf einer wusten Instel erbauet hatten,

Pag. 35. Berichfet er, baf bie Amazonen Tochter bes Martis und Harmonia waren, daß fie die Bils ligfeit ziemlich aus ben Augen festen; indem fie beftane big Rrieg führten, und endlich, baß fie nicht in einer Stadt benfammen wohnten, fondern in brenen. eben bem Orte erwähnt er auch etwas bon Herculis Kriege wiber sie, Porphyrion in Horatii Lib. IV. Od. 4. p. 176. ex Edit. Basil. 1555, in fol. erzählet, bas die Amazonen die Bindelicier aus Thracien bertrieben , und bag bie lettern den Bebranch ber ?berte und Pfeite von ihnen annahmen, weil fie ihre Wirkung felber empfunden hatten. Berodot Lib. IV. p. 279. berichret eben bas'bon ben Amazonen, und baß fie aus ber farmatifchen Wolferschaft entsproffen, was die Berfaffer am Schluffe ihrer Anmerkungen anführen. Er fagt fonften auch an eben biefer Stelle, bag bie Schthen, die Amazonen Aedrpata naunten, welches er auss legt: Manddrabere, Tobtschläger ber Manner; benn in schrischer Sprache beift AEOR ein Mann, und PATA bedeutet, tobten. Lib. IX. p. 523. spricht er, obgleich nur obenbin, von bem Rriege ber Athenienser mit ben Amazonen. Seneca, Berfaffer ber befannten Trauerspiele, ex Edit. Amft. 1628. in 8. P. 9. in Medea bezeuget gleichfalls, baß bie Umago: Men am Musse Thermodon wohnten, und pag 89.

146 Anmerkungen über den vierten Theil

in Oedipa, melbet er, baß Bacchus über bie Amas

sonen gefieget babe.

Tzetzes in Lycophronem ex edit. Oxon. 1702. p. 73. v. 647. ift gleichfalls ein Zeuge, bag fie am Bluffe Thermobon gewohnet, welcher feinen lauf in Daphlagonien, nabe ben Sinope bat. Pag. 136. v. 1332. führt er Sellanicum ben Lesbier an, bag er von bem Einfalle der Amazonen in Attica geschrieben. raclides Ponticus, p. 456. fagt, baß Ephesus nach einiger Meynung biesen Mamen von einer Amazoninn erhalten, andere aber wollen ibn von bem Borte & Osivas. überlaffen, berleiten, weil Sercules ben Umajonen, alle kanbschaften, von bem Vorgebirge Mpeale bis ju ber Stadt Pitane, überlaffen. Golinus Cap. 27. p. 240. fchreibet, bag bie Amajonen an ber Cashischen Gee wohnten, und Cap. 53. p. 319. mennt er, bag bie Amazonen ben Tempel in Ephes fus erbauer. Jornandes de rebus Geticis p.61 g.ctc. fcreibet vieles von ben Amagonen, er will fie aber, aus einer vorgefaßten Mennung, vor gothische Frauens simmer ausgeben. Paulus Diaconus Hist. Longobard Lib. I. C. 15. p. 754. in eben ber Ausgabe bes Grotius, und feinen Plat hinter ben Jornandes pat, ergablet, bag Lamifte, Romig ber Congobarben, foll über einen gewissen Gluß gegangen fenn, nachbem er felber eine ber tapferften Amajonen getobtet; ber Schriftsteller aber hat gang Mecht, wenn er biefen Bes Afchyhis in Prometheo vincto p. 46. erwähnt ber streits. baren Jungfern aus Colchis, welche fein Scholiafte vor Amazonen ausgiebt; pag. 74 und 76. fagt er,

so wie viele andere, das fle Thomisopram on Flusse Thermobon bewohnten. In Eumenidibus p. 5301 fpricht er verschiebenes von bem Kriege ber Amazonen, wider Thoseum. Euripides ex Edit. Barnefii, Cant. 1694. fol. Part. II. in Hercule furence pag. 3671 v. 408. fagt, daß die Amazonen an bem Morafte Meatin wohnten. Isocrates erzählt. p. 54. einige Unftande bes Krieges, melden bie Mingonen mit, ben Mithenienfern geführet, und berühtet, bag bon ben geffern nicht sine , ihr Baterland ... wieberfag be, mab baber gieng ihr Reich und herrschaft Two barauf ju Grunde. Arrianus in Periple Ponti Buxini p. 128. bestimmt die Lage bes Sluffes There modon genauer als appere gethan. .. Philoffratus Heroic. p. 749. etc. languet, das die Amagoneu ben Erojanern ju Suffe gefommen maren, fonbern er fagt vielmehr, daß big Rieberlage, welche fie von Achille erlitten, auf einer Infel geschehen, nach welcher fie gefeegelt, jup einen Tempel Biberauben; er bezichtet auch, daß fie das Land zwifden den zwepm Riuffen Phafic und Thermobon, dem Berge Taurus, und Pontus Eupinus bewohnt haben. Arrianus in viga Alexandri M. Lib. IV. p. 172. berichtet, bas Pharaima: med Ronig ber Charafterer, ben großen Ronig Alleganber berficherte, bag bie Amajonen noch in biefen Zeifete, in seiner Nachbarschaft wohnten, Lib. VIL P. ag I' langnet bingepan biefer Schriftffeller mit Rechte, daß bie Umajonen in Alexandens. Zeiten ihr Dafenn gehabt, falle aber benen ben, welche behaupten daß in ben alteften Beiten, mirflich eine folde Frauene giantmergepublik gemelen fen, in in ber ber ber Ω

348 Anmerkungen überben vierten Theil

Sexus Pompeius Jestus ex Edic Dawit; Parifiis 1681. 4. p. 19. berichtet, baf bas ageifcha Meer, nach einiger Mennung; feinen Damen von ber amazonifchen Konigiun Llegen erhalten, welche ihr bes ben in bemelbiem Deere eingebufet, Strabe: Libi XI. p. 769. vice is with sworthig, als wie Sirpier Aus feine Meniumg zu fagen "ob er gfeich Wirigens ein Schriftfeller iff, veit vor andern innner eine gute Beurtheilungsteaff, bieten läßt ; Denn er beindieft als tes, was won belt Aniagotten engable wird, va es mis Boch fcheine, "Man Gime nach fathen Strinben atte Dei fchichte verwerfeil, wenn man nichts anbere glauber will, als was eine Glackbeit mie unfern Zeften but. ind mit linfern Gittet Abeiginftimmt. Lik XIII p. 828. verwirft et meintes Evacheins mit ebet fo feftwar djen Grunden, ben einfelnwigher Dericht aller Alteni daß die Panazonen den Errjaneen zu Hatze getowi men; Pag. 859 erwähnt er hingegen ihrer Ronigina Morant, obine bien zu ziveiffeln, bas Amammen get toefen fint, jallie, XIV. p. 1940. wender er nichts gogen bie Mehunngein, baß die bekannte Giabb Ginpu ita nach bem Dannen einer Almagonirm fo-genonnit ivorben.

Paufantide ex Edie: Animit Lips. 1 1996. A.M. Are: p. 5. spicks bon vein Jüge ver Annyvirch giges Athen; und attait have ivod zu finer Zeit, zweren Antai have ivod zu finer Zeit, zweren Antai have ivod zu finer Zeit, zweren Antai have ivod antai finer finen, vie edo. vollende Grave der andainst figen Königinn Dippo nettwert Grave der andainst finen Königinn Dippo nettwert generalen ver Ethipel seh Corinthen, welcher an deur Die Mauel 1666, wo. Thes

Bhefens die Amazonen geschlagen p. 274. in Lacon. von ber Sendt Phrthicho in Laconien, in welche bie Amazonen mit ihrer Kriegomacht eingebeumgen. P.524. in Achaic. laugnet et, bag bie Phulagonen ben Teme pel ber Manit in Sphefus erbauet, und behauptet, biele er viel dier fon; bingegen Berichtet er, baß fie zwenmal als Blüchtlinge ben bemidben gewefen. Athei maeus Lib. I. p. 31, fpricht von einer Art von Beine, ver bei Ephelis amaiblen, und ber Amazonische gemanur word. Andnymas do MIL certaminibes Morenlis C. IK. p. 333. in Letnis Allatic Excerp. Gr. Gaphalt. ac Rhote Romae 1641, in 8. what wai Percufis Rviège wiber bie Amagonen, und ergafte; daß er ihre Königinn Hippelinta getöbtet, um ihren Chiertef in erhalten. Dolhanus Lib. k.p. 13. metbet, woß Buchies auf seinen Zuge gegen Inden, unwer filmem Kridgspeere / auch Amazonen gehubt habet Ammining Marceling Lib. XXII. p. 478. Col. T. daß die Amazonen, the fle nach Theunioven bamen, on einem anvere Dite wohnten, und nach ihrent unglueblichen Buge, gegen bie Althenienfer, fich born weth in einem guten Stanbe befanden. fage in feiner Woschreibung ber Amagouen Lib. 1. C. 15. p. 64. in allen Grucken bem Seiftin'; Cap. 244 p. 79: berichtet er, daß die Amazonen und Ginnwring wingeführ brenflig Jagre, ehe Moin erbauet worden, mit ofner großen Menge Bolfes, einen Ginfall in Mise gethan,

Benophon de Expedit. Cycl Lib. IV. C. 4. P. 215, stwahnt einer amguntsten Gresieger, welches reiger, daß biefer uprenssiche Schrestelleller, die Erzäh

250 Annierkungen über ben vierten Theil

lungen von den Begebenheiten der Amazonen nicht gänzlich verworfen. Stephanus Byzantinus führet verschiedenes von den Amazonen an, nämlich p. 68. und 69; infonderheit von den Städten, welche ihre Ramen von ihnen erhalten: sonsten scheint es, 416 wenn er die Amazonen und Sauromatischen Annuen zimmer, vor einerlen gehalten.

Proconins de bello Gathico in Corp. Byzant. T. II. Lib. IV. Cap. III. p. 182. mennet, es hatte niemals eine Frauengimmerrepublit, welche aus lauter weiblichen Personen bestanden, ihr Dafenn gehabt; biefe Gage aber mare baber entsproffen, weil Die alten Scothen, fo wie bie neueren feiner Zeit, bie Bewohnheit hatten, wenn fie ju Belbe giengen, ihre Frauenzimmer mit fich zu nehmen, welche auch bis meilen, weil fie nicht jartlich, und gewohnt waren, al-Ierhand Ungemach auszufteben, befondere Proben ihret Sapferfeit und Muthes zeigten: boch fpricht er felber Lib. IV. p. 181. von einer Königinn Athenda, webde in borigen Beiten, im Lanbe ber Lagier geherrichet, beren Grabmal man noch feben fonne, und von einer Eleinen Stadt, welche nach ihrem Ramen Athena genennt worben. Gollte biefe Roniginn nicht eine Aing-20nium gewesen sepu? Das Land scheint biefe Muthe maßung zu beftarten, benn es lag ungefahr in ber Ge gend, wo, wie man mennet, Die alten Amazonen re-George Syncellus p. 142. bestimmt aieret baben. ben Einfall ber Amazonen und ber Cimmerier in Affen: er glaubt, bag es in ben Zeiten Davibs gefcheben; wie er benn auch fagt, bag bie Amazonen bas mals

mals den Tempel ber Diana in Ephefus bas erfte mal abbragnen.

Plinius Tom. II. Lib. VII. p. 100. eignet ber amazonischen Königinn Penthesilea die Ersndung eis ner Urt von Wurfspiesen zu: So, und zwar mit Reche te verbessert Harduin den Tert des Plinii, wo ihr die Ersindung der Streitärte vorhinzugeschrieden worden; welcher unrichtigen Leseart, die gelehrten Versasser, in ihrer Anwertung p. 528. gleichfalls gefolget. Pas laephatus ein Schriftsteller, der eine gute Beurtheis lungskraft zeiget, läugnet Cap. 33. p. 44. daß jes mals Unigenen gewesen, und zwar in folgenden merks würdigen Worten.

Es wird von den Amazonen enablt, daßes teine Frquenzimmer sondern Manner gemesen; Sie bekleibeten fich aber mit kurzen Wambsten, so wie die Thracischen Weiber, banden ihre Haare auf, barbierten sich, und wurden daher pon ihren Feinden gleichfalls Weiber genannt. Sie besassen aber bennoch baben eine ihnen angebohrne und natürliche Streitbarfeit. Daß aber ein folder Feldjug durch Krauenzimmer jemals vors genommen worden, ift ganz unwahrscheinlich, weil sie in ihigen Zeiten niegends anzutreffen Go weit Palaephatus: es fommt mir aber boch bot, als wenn er biesmal feinen gewöhnlichen und wichtigen Weg verlaffen habe: benn was ift es vor eine. Art zu fchließen, wenn man Gate und Menningen nimmt, melde nicht an gemiffe Gefete gebunben finb, fonbern von bem fregen Willen bes Menfchen abhangen? Beil es ite in ber Welt nicht fo ift, fo ift es

252 Unmerfungen über ben bierten Theil

auch vorher, nicht so gewesen: die große und unstings bare Streitbarkeit, welche die Weiber fast aller nordis schen Wölker, in den altern Zeiten gewesen, und das, was Condamine dans le Voyage dans l'Interieur de l'Amerique meridionale, Paris 1746. in 8vo a. p. 101 ad pag. 1127, von den Americanischen Amazonen berichtet, ist ineines Erachtenis mehr als genung, unparthenische Seser von der Möglichkeit der Amazonen zu überzeugen, und die unstimmigen Zeugnisse, so vieler herrlichen alten Schriftsteller, geben daben eine starke Vernnthung von ihrer Wirklichkeit, ob gleich Sondannine selber berichtet, er habe keine Amazonen in America angetrossen.

Giebenter Abschrifte & 668. p. 946. Ben bem Schlusse, ber Geschichte welche die Septhen bes treffen, will ich noch einige tapfere Chaten ihrer Beis ber und Königinnen, welche die gelehrten Verfasser

abergangen, anführen.

Mela Lib. I. Cap. 19. p. 36. schreibt von ben Raeotischen Frauenzimmern folgendes: Die Seetüste vom Bosphart an bis nach Tanais wird von Ratischern, Torgatern, Arrichernern, Phicoreern und Fraundtern bewohnet welche setzern sich gerade vor dem Ausslaufe des Flußes aufhalten. Die Weiber verrichten eben dasselbei den ihnen, was die Manner thun so daß sie auch mit in den Krieg ziehen nuissen: die Ramer sechten zu Fuße und bedienen sich der Bogen, die Weiber hingegen sissen zu Pferde, und sie tödten ihre Felnde nicht mit dem Schwerdte, sundern mit Stricken, welche sie ihnen um den Halß werk fen,

fen, und tieben fo lange damit, bis fie ersticken. Das Fratienzimmer darf nicht henrathen bis es einen Reind erschlagen und bis so lange mussen sie als Jungiern leben. - Eben Diefer Schriffteller ere gablt gleichfalle Lib. III. c. 4. p. 81. von ben Garmatifchen Weibern: Diefes Bolt mare fo graufam, baf ibre Weiber fich fo gar unterfteben bliefen, mit Mannern gu'ffreiten, baber brennen fie ibren neugebohrnen Mangen, fo gleich Die rechte Bruft ab, bumit ihr Urm befto gefchickter fenn moge ju ftreiten. Ben ihnen wieb es vor eine Arbeit junger Dabgen angefes ben ben Bogen zu fpannen, zu reiten, zu jagen! Die Erwachsenen aber muffen wieder ben Reind fechten. Gie feben es also vor erwas unehrliches an, wenn eine von ibnen noch keinen Reind erlegt, und fie wird geftraft, beständig eine Sungfer ju fenn. Dit biefem Beriche te, stimint auch ber unsterbliche Argt, Hippocrates ex Edit. Balil. 1938. f. p. 78. de Aere, Aquis et Locis überein, wenin er fchreibt: Die Sarmatifthen Fraue enzimmer brauchen Bogen, bedienen sich ber Burfibiefe wieber ben Reind, und ftreiten ju Pferde mit ihm so lange he namlich unverhenrathet find, und sie dürfen nicht eher henrathen bis sie 3 Reinde getodtet auch nicht thren Mannern benwohnen bis sie gewöhnticher Weife, ven Gote tern geopfert haben. Wenn sie aber verhepras thet worden, so sind sie von bem Reiten befrenet, es sen benn daß bas ganze Livick genothiget tft, tu den Waffen zu greifen. Reine bon ihnen hat eine Bruft auf ber rechten Seite: denn bie Mutter breimen ihnen biefelben mit einem gewissen Eupfer:

154 Anmerfungen über den vierten Theil

kupfernen Instrumente, so dazu eingerichtet ist, wenn sie noch klein sind, ab, so daß sie nicht mehr wachsen, und sie erhalten dadurch in dem rechten Urme und Schulter eine große Starke.

Polyanus erzählt Lib. VIII. p. 808. eine merks würdige Geschichte von der Tirgatad Gemahlinn des Königes, welcher die Sintier beherrschee; Sie war an dem Palud: Mästis gebohren; und p. 8 I I. gleiche falls von der Amage, Königinn des Sarmatischen Königs Medosacci, da sie aber bende sehr weitläuftig sind, so will ich den Leser bahin verwiesen haben.

Drenzehendes Hauptstück.

Mach De Erste Abtheilung & 675. p. 551. rodoti Berichte Lib. IV. p. 239. war Affa nicht Promothei Mutter sondern Frau, und Afins auch fein Cobn ven Atps, sondern ein Gobn bes Cotps, bet ein Cohn bes Manet war, woher es auch fam, bag in Sarbis ein Gefchlechte mar, welches man bas affatte sche nannte. Tießes hingegen Comment in Lycoph. p. 131. b. 1283 fagt, baß Affa, bes Japeti Frau und Promethei Mutter war. Varro de lingua latina in ejus Oper. Amst. 1623. in 8vo Lib. IV. p. 13. berichtet, baf Affa eine Romphe, Japeti Frau, un's Promethei Mutter gewefen. Meffala Corbis nus de Progenie Augusti p. 418. in histor. Rom. Scriptor min. ex Edit. Lugduni Batav. 1649. 12170 melbet nicht, mober Afta ihren Urfprung babe, nennt fie aber Roniginn ber bitlichen Lanber, und bes richtet, bag ber gange Belttheil, ben wir Aften nennen, bon ihr feinen Manten erhalten. Conften ift es merts างน์เร

warbig, bag bie bren Welthrile, Europa, Affia und Africa, ihre Beneunungen brenen Frauenzimmern gu banken haben, ba man boch in ben Geschichten keinen zulänglichen Grund bazu findet, und nicht angeben kann wer diese Frauenzimmer eigentlich gewesen: dieses zeis get unftreitig eine große Unvollkommenheit und Mangel in ber alten Geschichte.

Underer Abschnitt. §. 679. p. 553. Messala Cordinus p. 418. berichtet nicht alleine, das Phrygia, eine Tochter des Aesepi und der Europa gewessen, sondern er führt auch eine andere Mennung an, welche sie zu einer Tochter Jovis und Europa macht.

Anderer Abschnitt & 690. p. 560. n. I.) Nach bem Berichte bes Aputejt, Florid. Lib. 1. p. 330. ex Edic. Amst. 1624 in 8vo war Marsnas kein Cobn bes Olympus, fondern bes Siagnis, und er war zugleich sein behrer, benn er unterrichtete ibn, fo wohl in ber Runft ju fingen als auch auf ber Bibte ju Chen biefer Diagnis war ber Erfinder einer neuen Methode, namlich auf a Bloten zugleich zu fpies len: Sie hatten tocher, fo mobl auf ber rechten als linken Geite, welche theils einen groben und theils eis nen feinen Laut von fich gaben; brachten aber burch bie Wermengung und Abwechselung, eine Art von Lieben einstimmung und folglich Wohlflang zuwege, weil bie Sand desjenigen, ber diefes Inftrument brauchte, bald bie eine Defnung balb bie andere, mit feinen Fingern, wie es nothig mar, berühren und ben rechten Thon jus wege bringen fonnte. Gein Cobr Maripas war ein Rachabmer feiner Runft, Die Mufen lieffen ibm aber

256 Anmerkungen über den vierten Theil

bie Naut abziehen, weil er fich einbilbete, er fpiele beffer als Apollo.

Tatianus p. 141. berichtet, das Marsnas und Olympus die ersten Ersinder des musstalischen Instrumentes, der Flutz gewesen: Plinius Toen: Il. Lid. VII. p. 102. meldet gleichfalls, das Marsnas der Ersinder der doppelten Flote sein, wie auch der musstalischen Weise, welche man die Phrygische nennt. Eles mens aus Alexandria Strom. Lid. I. p.307. saget, das Marsnas der erste Ersinder der Phrygischen, vere mischen Phrygischen und der Lydischen Harmonie sen. Textexer Chiliade I. v. 353. p. 280. nennt Marsnas dinen Weltweisen und sagt, das dr ein Sohn Hydgnis gewesen: das er Alympun unterrichtet, und seine Kunft von der Minerva gelernt habe.

Dritter Abschnitt &. 695. p. 562. Tatianus 141. eignet nicht alleine, den Phrygiern die Runft mis dem Fluge der Bögel zu wahrsagen zu, sondern nich die Attesten Isaurer, wie er sie nennet: Gregorius der Nazianzener hingegen, Tom. l. p. 100. schreibt den Phrygiern nur alleine die Ersindung des Wahrsagens aus dem Fliegen und Bewegung der Böggel zu, wonnt auch Clemens aus Alexandria Stromat. Lid. I. p. 306. übereinstimmt.

g. 698. p. 564. Bon den Wissenschaften der Phrygier, habe ich ausserden, was ich schon angeführt, ben den alten Schriftestellern, auch folgende Nacherichten angetroffen: Pollux Lib. IV. p. 390. errichten angetroffen: Pollux Lib. IV. p. 390. errichten angetroffen: Pollux Lib. IV. p. 390. errichten einer Flote, welche aus Burbaum versertiget und ben den Phrygiern gebräuchlich war: An der linken Seite derselben, war zu Ehren der Epbele ein Horn

Sorn befestiger. Die Phrygter bebienten sich auch nach feinem Berichte p. 391, einer Flote, welche einen traurigen Con ober taut von fich gab: Clemens Ales. randrinus Stromat. Lib. 1. p. 306. schreibt ben so genannten Ibanie, Dactilie, von beneurer ausbruds lich fagt, bag fie Phrygier gewefen, bie Erfindung ber Zeichen ber Muft, und ber fo genannten ephefinischen Buchstaben gu, beren man fich bebiente, um bamit harte und fefte gu muchen, wenn es auf ein Streiten ans Er fagt auch, bas Atlas, von welchem Dercus les bie Pfeiler der Welt erhielt, ein Phrygier war. Eben Diefer Schriftsteller, melbet gleichfalls, daß fie Ers finder ber Floten gewefen. Plinius Tom. 11. Lib. VILp. 97. berichtet, nach bem Beugniffe bes Theophraftt, baf ber Phrygier, Delas, ber erfte gemefen, welcher bie Runft erfunden Rupfer ju fchmelgen, und es jufams menhangend zu machen. P. 98. melbet er, bag bie Phrygier bie erften gewesen, welche fich Wagen mit 4 Rabern bebienet, und p. 101, daß sie auch die ers ften gewesen, welche zwen Pferbe bor einen Wagen ges spannet. Clemens Alexandrinus Stromat. Lib. I. p. 307. macht einen Phrygier Namens Sathri jum Erfinder der Queerflote ober Flaute Traversiere, und ein anderer Phrygier, Mamens Dinmpus, foll ber erfte Erfinder der Accorden in der Musick gewes Pollur Lib. IV. p. 391. eignet hingegen Diese Erfindung dem Olynipo und Marsiae ju. Plinius Lib. VII. p. 99. fagt, daß E taphylus, ber Gobn bes Silent ber erfte mar; welcher ben Allein mit Baffer bermifchte: Ich weiß wohl, baß weber Staphylus, noch fein Bater, Phrygier gewesen, Droneb. Gefelli Schr. III, Theil, meil R

258 Anmerfungen über den vierten Theil

weil sich aber Silenus eine geraume Zeit in Phrtygien aufgehalten, und ich sonsten keine bequemere Stels le, biefes anzuführen, weiß, so hoffe ich, ber Lefer wird mir biefe Eleine Ausschweifung zu gute halten.

f. 704. p. 568. n. f. Clemens ber Alexandriner schreibt ben Curetern die Ersindung der ephesinischen Buchstaben gar nicht zu, sondern vielmehr den Idais, Dactylis; es sen denn, das Clemens sie bende vor einerlen angesehn, woran wohl aber vor Newton nier mand gedacht hat. Plinins Tom. II. Lid. VIL p. 103. melbet auch, das die Cureter, in Creta, den Tanz, welcher in voller Russtung geschahe, sollen erfunden haben.

Vierder Abschnitt § 7.14.p. 574. Cassiodorus. var. Lib. III. Epift. 21. p. 105. berichtet, baß Mibad Ronig in Phrygien ber erfte Erfinder bes Blenes gewefen, ba man aber bier bis funf Ronige bies fes Mamens gehabt, fo ift es ungemiß, welchem von Ihnen man Diefe Erfindung jufchreiben barf, weil aber die Erfindung folder Dinge febr fo glaube ich, man muffe fie entweper bem erften ober andern Midas zuschreiben. Plinius Tom. II, Lib. VII. p. 102. schreibt Mida auch bie Erfindung ber Flaute Traversiere oder Queerfiote gu, melde bingegen Clemens, der Alexandrier, wie wir oben angeführt, einem andern u hrngier, Ramens Satprus Nach Harduini Mennung in ber 136ten Dote p. 134. ju Plinii 7ten Buche, Cap. 57. p. 97. foll Mibas auch das erfte Blen aus ben Caffieribie ichen Infeln gebracht haben. Die Phrygier aber haben mit feinem ihrer Landsleute fo große Ehre eine gelegt, ale mit bem bekannten Befopo, welcher burch.

feine herrlichen Sabeln, allezeit als ein bortrefliches Wir haben eine Original wird angesehen werden. Erbensbeschreibung biefes großen Mannes von Muximal Planude einem griechischen Monche, welcher ungefehr \$330. gelebt; Gie enthalt aber boch viele unrichtige ims erbichtete Dinge. Glaubwurdigere aber auch mehr magere Nachrichten von: Aesopo findet man-ben ben' alen Schriftstellern, insonderbeit aber ben bem Blutarch:

. §. 721. p. 577. ift entweber ein Druck : ober Bes bachenisfehler, weil an ftatt Gordius, Mibas ffes ben foll.

Sechster Abschnitt. S. 744. p. 590. Plining Fom. II. Lib. VII. p. 104. fchreibt, bag bie Myfier und Trojaner, nach einiger Mennung, die ere ften Erfinder ber Schiffe gewefen, weil fie, um die Shracier zu bekriegen, über ben Sellespont geben mußten.

Siebender Abschmitt. S. 752. p. 596 Serbins in Virgilii Aeneid. Lib. I v. 32. führt aus einem unbekannten Schriftsteller Mamens Theodas tus, ber bon Eroja gefchrieben, an, baß Ganymebes und Belis einerlen Personen maren.

Vierzehndes Hauptstücke.

Erster Abschnitt. S. 803. p. 621. Clemens ber Alexandrier Strom, Lib. I. p. 307, spricht von Dinmpo bem Minfier, als dem Erfinder ber fogenannten Endiften Barmonie; ob diefer Dlympus aber eben derjes nige gewesen, welchen die gelehrten Berfaffer bier bor einen Mafifchen Ronig ausgeben, kann ich nicht gewiß fagen.

260 Unmerkunden über ben vierten Theil

Funfzehrdes Hauptstück. er Abschnitt. 6. 226. p. 630.

Erster Abschnitt. f. 826 p. 630. Pollur, Lib. IV. Cap. 10. p. 302. schreibt bie Erfindung ber Endischen Harmonie Anthippo zu. Plinius Tom. II. Lib. VII. p. 96. eignet ben Einwohnern in Sarbis, der haupeftade in Endien, die Erfindung ber: Bolle ju : an eben ber Stelle melbet er, baf ein Enbis. iches Frauenzimmer Brachne, bie erfte gewesen, welde Die Musbarfeit Des Blachfes fennen lernen, und babero Garn gesponnen, wie auch Dete verfertiget: ibr Gobn Clofter bingegen, babe die Spule am Ros Der Endier Scothes foll gleichfalls, den erfunden. wie er p. (17. schreibt, nach Arufotelis Berichte, ber euste gewesen senn, so Kupfer geschmolzen, womit auch Clemens Alexandrinus Stromat. Lib. I. p. 307. übereinstimmt, und fich auf Beffodi Zeugnif beruft. P. 100. bezeuget Plinius, bag Senthes ein Sohn des Jobis, die Pfeile und Bogen erfunden, ob es aber der abenangefuhrte Schthes der Eydier gewesen, kann ich nicht fagen. Apulejus Florid. Lib. I. p. 371. fagt von der Endischen Harmonie: bag fie traurig gelautet, bingegen nennt er bie Phrnaifche eine Gottesbienftliche.

S. 828 p. 631. Plutarch Tom. II. p. 263. de Virt. Mulier. scheint diesem Pythes eine Art von Regierung benzulegen, doch so, daß er den Königen in Persien unterwürfig gewesen: Sonsten beschreibt er auch an eben diesem Orte, die seltenen Tugenden seiner Ecmahlinn Pythopolis und wie sie nach seinem Tode sehr wohl regrert. In Polyani Lib. VIII. p. 1784. findet man gleichfalls eine Nachricht von ihr; und

und bende Schriftsteller erzählen die sinnreiche Art, wie sie ihren Mann bewogen dem Beiße nicht so starf ergeben zu fenn, und wie sie ihn so weit brachte, daß er die Laft seiner Unterthanen erleichterte.

Anderer Abschnitt. S. 833. p. 634. Athenaus Lib. XII. p. 515. erzählt viele schändliche Dinge von ber Inbischen Ronigikn Omphale.

- 9. 835. p. 635. Von Candaules fann auch Plutarch Tom. II. p. 301. in Quaest. Graec. nachgesehen werben. Er berichtet, daß Hercules der Omphale, die Art, welche er der amazonischen Rozniginn Hippolyta, nachdem er sie erschlagen, abgeznommen, gegeben, und daß alle Lydische Rönige bis auf den Candaules sie getragen, denn er verachtete sie, und ließ sie durch einen seiner Freunde tragen, da nun Canzdaules von Gyges erschlagen ward, verehrte er sie dem Bildnisse Jovis m Carien.
- f. 836. Anacreon ex edit. Amst. 1699. in 12mo Gr. et Gall. p. 50. Od. 15. redet von Gyges Ronige in Sardis, als einem sehr reichen Herrn. Es muß aber entweder Anacreon diese Ode nicht verfaßt Haben, oder er muß auch von einem Toden, als wie von einem Lebendigen gesprochen haben; benn es ist geswiß, daß Anacreon in Croess Zeiten, und also huns dert Jahre, nach dem Tode des Gyges gelebt.
- 5. 842. p. 638. Hier steht Bias und Priene, ba es boch flar ist bag hier Bias aus Priene stehen sollte; es ist also bieses als ein Drucksehler zu bestrachten.
 - §. 846. p. 642. Vom Croeso und ben Berfolgungen, welche er von seinem Vater ervulden mußte, R 3 fann

262 Apmerkungenüber den vierten Theil

kann man Ricolaum Damascenum p. 453. erc. in Ex. Peirescii nachlesen, woselbst auch sonsten sehr viesles zur Erläuterung der Geschichte der Lydischen Rosnige vorkommt. Plutarch Tom. II. p. 401. de Pythiae Oraculis, erzählt folgende Merckwürdigkeiten, welche dem Croeso wiederfahren:

Allyattes, der Bater des Croest werhenrathete sich zum zwenten mahle, und erzeugte auch Rinder aus dieser She. Eroest Stiefmutter nahm sich vor, seinen Tod durch Gift zu befördern: um dadurch ihren eigenen Kindern den Weg zum Throne zu bahnen; die Dienstmagd aber, welche das Brod zubereiten und mit Gifte versmischen sollte und mußte, gab dieses nicht alleine Croesso zu erkennen, sondern sie ließ auch die Kinder seiner Stiefmutter das vergiftete Brod speisen. Eroesus ward also nach deren Tode König, und die Treue diesses Mädgens blieb nicht unbelohnet, den er ließ zu ihrem Undenken, ihr Bildniß aus Goldverfassen, und in dem Tempel des Apollo in Delphis ausstellen.

Sechzehndes Hauptstück.

S. 848. p. 643. Tatianus p. 141. Gregorius von Nazianzen, Tom. I. p. 100. und Elemens aus Alexandrien Stromat Lib. I. p. 306. melden eins stromat, daß die Einwohner von Telmisso in Chrien, die ersten gewesen, welche sich auf die Deutung der Traume und Uhndungen gelegt, und darauf insender heit geachtet.

§. 854. p. 6.6 Heraelides Ponticus de Politiis p. 447, stimme mu Herodor überein, wenn er meldet, daß das weibliche Geschlicher in Kycien eine große Macht hatte, und in befonderem Unfeben ftunb ; und er fagt fo gar, daß bie Beiber fo gleich bom Anfang an über die Manner geherrschet.

S. 863. p. 650. Bon ber Stadt Tarfo fing bet man viele schone Rachrichten in ben zwen Reben bes Dionis Chrysostomi; er nennt se Tarsicae: P. 394. &c. beklagt er febr, baß biefe Stadt in feiner Zeit an Tugend und Gelehrfamkeit fehr abgenommen habe.

S. 869. p. 652. Cicero Op. Phil. Tom. I. Part. II. de Divinatione Lib. I. p. 157. melbet, baß Die Cilicier Die erften gewesen, welche auf ben Slug. und Gefang ber Wogel Achtung gegeben, und ihre Plinius Wahrsagungen barauf gegrundet haben. Lib. VII. p. 98. sagt, daß Pprodes: Cilicis Sohn, ber erfte war, so Feuer aus Flintensteinen gefchlagen.

§. 872. ©. 654. Xenophon de Cyri Exp. Lib. I. c. II. p. 10. &c. spricht weitlauftig von Eppara bes Cilicischen Konigs Spennesis Gemablin, wie sie in bas Lager bes jungeren Epri gefommen, Belb mit fich an feine Goldaten gebracht, ihre Mufterung befes ben, wie man fagte, baß fie vertraulichen Ilmgang mit Enro hatte, und endlich wie fle ihren Mann mit ihm bergliche.

Gregorius Nazianzenus berichtet: Tom. I. Orat. III. p. 100. bag folgenbe geringe Sache gur Erfindung ber Dichtkunft Unleitung gegeben. Gine junge Person fließ in ftartem taufen an Die Schulter eines alten Beibes, woruber fie fo erhittert ward, baß viele Scheltworte wieder ibn, aus ihrem Munde giens gen, wobon benn einige zufälliger Weife poetifch laus N 4

264 Anmerfungen über den vierten Theil ze.

teten: biefer laut ober Rlang gefiel ben Ohren ber jungen Perfon fo mobl, bag er ibn feinem Bedacheniffe eins pragte; und ba fie nach bem burch Dachbenken und Rleiß mehr gefchliffen und gereiniget wurden, fo fam enblich zulett biefe berrliche Runft, welche fo mohl bie Sotter als Menschen vergnugt, an ben Lag. Elias Cretenfes Comment. in h. Orat. Tom. II. p. 272. berichtet : baf einige glaubten, Diefes Weib mare bie Sphille. andere; baf es Phinomea und noch andre, bag. es Philipra gewesen. Wie fie aber nun auch mag geheißen haben, fo melbet boch Gregorius Ragis angenus felber, baß fie feine Griechinn, fonbern eine Barbarinn gewesen; und biefes ift bie Urfache, marum ich biefen Bericht bier eingerucket, weil ber folgens be Theil von ben Griechen handelt. Benn biefe Ers Bahlung ihre Richtigfeit bat, fo muß fich die Sache in ben alteften Zeiten zugetragen haben, weil Die Poefie meniastens alter als Mokes ift.



Gerhard Schönnings Bericht

von ber

Ersindung des Meldalischen, oder Loekkens Rupserbergwerkes, und Kortgang oder Betreibung, in den erstern Zeiten,

nāmlic

von der Zeit der ersten Entdeckung desselben bis jum Anfange des Jahres 1659.

δ. I.

fchreibung und Geschichte der normegische Bergs werke, eben so nüglich als angenehm sehn murs de. Man kann aber nicht läugnen, daß viele Mans gel, was diese Sache betrift, zu verbessern sind; denn in vielen, wo nicht in allen Theilen unserer Geschichte, ist bisher nur wenig erläutert worden: Man sindet aber keinen größern Nangel an Nachrichten *), als welche R 5

DBas einer ster der andere, zufälliger Weise in seinen Schriften gemektet, betrift nur gewisse allgemeine Dinge, ster das Kongsberger Silberbergwerk inspoderheit, wie denn auch die Schrift, welche den Littel hat: Kurze Beas schreibung der Silber- und anderer Bergwerke in Torwegen; ingleichen die Nachrichten, so Steinkul seiner Uebersetung der Beschreibung von trorwegen, von P. Clausen bergefügt hat, von keiner Wichtigkeit sind. Fried. Gerb. Vosses Einleitung zu einer norwegischen Bergwerkshistorie, so nach nicht gedruckt worden, betrift gleichfalls bepnahe, nur Kongsberg als lein vid die Beschreibung von Norwegen T. Lp. 134.

unfere Bergwerke betreffen, fo baß wir bon benfelben nur febr wenig berichten fonnten, wenn nicht unfer arofe Untiquarius, ber weitberühmte geheime Urchiba= rius, Herr Justigrath Langebeck, diefen Mangel erfest batte; benn er hat fein Baterland, mit einer Schrift) beehret, Die er eine Einleitung gur Geschichte ber norwegischen Bergwerke nennet *), und man kann bon feinem ruhmensmurdigen Gleife hoffen , bag biefer Mangel größtentheils werbe gehoben werben, wenn es ihm gefallig fenn wird, ba er in ber Gefchichte feis nes Vaterlandes eine fo große Renntnig und Biffenfchaft zeiget, die angefangene Arbeit zu vollführen. gens kann eben biefelbige Rlage, infonberheit mas biefen Begenstand betrift, fatt finden, welche fonft nur und mit Rechte geführet wird, baß fie noch in allen Theilen unferer Geschichte Lucten ober Defmungen zeis gen, wenn etwas ausgearbeit werben foll. Es fehlen ofters, ja febr ofte, Driginale, Briefe, gefchriebene Unmerkungen, Tagebucher, und andere bergleichen Bulfemittel, von welchen man an ben meiften Orten, einen überflußigen Borrath baben, wir aber berfelben, entweber burch Machlaßigkeit, Bosheit, ober ungluckliche Bufalle, entbehren muffen: verschiedene Umitinbe hat man auch bermuthlich nicht aufgeschrieben, fo, baß man in ben meiften Dingen, und ben meiften Drten, insonderheit mas Normegen betrift, kaum weiß, mas ·

^{*)} Erster Theil, gebruckt in Aopenhagen 1758. in 460 Alle Liebhaber der Geschichte des Vaterlandes wünschen, daß die Fortsetzung derselben nicht lange möge verschgert werden.

von der Erfind des Meld. Rupferbergw. 267

mas vor hundert Jahren gefchehen, jum wenigsten in eis nem rechten Zusammenhang ober Uebereinstimmung ").

6. 2. Diefes fann infonberbeit gelten, wenn man bie Machrichten betrachtet, welche wir von bem Melbali= Schen ober Coffens Rupferbergwerke haben, es ift eis nes von ben weitlauftigften und zugleich merkwurdigften in Mormegen, somobl in Ansehung ber vielen und verans berlichen Begebenheiten beffelben, als auch in Betrachtung ber vorgefallenen Streitigkeiten, 3miftigkeiten und Processe, Die theils unter ben Theilbabern felber, theils auch, awifden ihnen und ben Bedienten **), wie auch andern, welche fonften mit biefem Berte ju ichaffen gehabt, entstanden sind; wie sie benn auch bon Unfang bes Werkes an, bis auf ben beutigen Tag forts gefettet, ba fie endlich, wie es scheint, glucklich geendiget Mus lettermabnter Urfache, und einigen morben. andern bamit verknupften Umftanben, laft fich foliek fen, mober es fomme, bag bie Urfunden, Briefe, Privilegien , und andere bergleichen Documente, welche Diefes Wert betreffen, großtentheils nicht mehr zu fins ben find, weil fie entweder weggeschickt ober verworfen troors

*) Sang anders verhalt es sich bep und, mit der alten Stefferie, weil man genaue Nachrichten antrift, was sich por sieben oder achtbundert Jahren zugetragen, oder ges sprochen worden, und zwar theils zwischen Privatpersonen nehff allen Umftanden: so daß unsere neuere historie oder Geschichte, der altern also den Borzug lassen muß.

**) Dergleichen Streitigkeiten zwischen ben Participanten und Bedienten, find unnnehro gludlich gehoben worden; benn die Theilhaber der nordenfieldischen Rupferbergwerke haben tonigliche Erlaubnif erhalten, ihre Bedienten nach eigenem Gutbefinden anzunehmen, und ihnen auch Abichied

sul geben. Diefes geschahe im Jahre 1760.

worden *), baber es geschehen, baf, obgleich nur we= nige Jahre über hundert verlaufen find, feitbem biefes Werk von neuem entbecket worden, fo find boch bie rechten Umftanbe ber Entbedung, ja mit Buberläßigfeit, fo gar nicht bas Jahr, in welchem es gefchehen, befannt, fo, baß man gemeiniglich bie Unlage biefes Berfes, auf ben Unfang des Jahres 1657, bestimmt; ba es boch, wie nach bem erwiesen werben foll, wenigstens ein paar Jahre vor dieser Zeit nicht allein erfunden sondern auch getrie-Man hat Anleitung bekommen, bas ben worben. 1657. Jahr, zu beffen Urfprunge anzunehmen, weil es bamals feine erften Privilegien erhielt, welche man bisher, wegen verschiebener bazwischen gekommener Werhinderungen, welche insonderheit ber bamalige Eis genthumer bes Rupferwerts Quitne, Seinrich Muls Icr, in ben Weg legte, unter bem Bormanbe, baf bas neu aufgenommene Melbalische Werk, insonderheit megen besselben Circumference, bem anbern binberlich ware, und jum Schaben gereiche.

§.3. Man hat sich auch theils in Unsehung ber zwenen Namen, geirret, weil man aus bem Meldalischent und Löffens Werke, und aus einem zwen verschiedene Rupferwerke **) gemacht hat, ba man es theils, bas Meldas

^{*)} Unter andern soll der Berghauptmann Schlandusch viele nordenfieldische Bergwerksdocumente, aus dem hies figen Bergwerksarchive, mit sich, nach Bongsberg gestühret haben, die man seitdem nicht verindgend gewesen, wieder juruck zu erhalten.

^{**)} Diefen Irthum findet man insonderheit, in der danischen verbefferten Nebersegung der kleineren Geographie des Subners.

von der Erfind. des Meld. Rupferbergw. 269

Meldalische nennt, weil die Grube oder Erzgänge dese selben im meldalischen Kirchspiele liege, etwas über eine norwegische viertel Meile, gegen Süden und vor den Gränzen zwischen letzterwähnten und dem Rirchspiele Derkedahl, ungefähr fünf und dren Viertel, norwegische Meilen in S.S. W. von Drontheim liegen *); theils ihm aber auch den Namen tokkens Werk bense leget **), nicht wie einige mennen, die den Ursprung der Namen alleine in dem bloßen taut der Worte sinden wollen, weil dieses Werk anfänglich einen guten Fortsgang hatte, oder wegen der Unbeständigkeit des Glüsches, welcher es sonst genug unterworfen gewesen ***),

****) Diefe ift wichtig genug gewesen: benn ber Sauptgang bestand einige Zeit aus vierzehn Lachtern, ober zwen und vierzig jeelandigen Ellen, und war in bem eblen mach-

Diernach muß also die angeführte Stelle, und I. Rami Beschreibung von Morwegen p. 190. verbestert und genauer eingeschränkt werden; wenn man meldet, daß das Werk in Geredablen liege, weil man solches nur allein von der Schwelkhütte, und der kleinen Bergkadt Schwarckmo sagen kann, als welche etwas mehr als eine halbe norwegische Meile von der Grube, in erwähntem Kirchspiele erbauet worden. Dr. Bar. v. Holberg irret sich gleichsalls, wenn er in seiner Beschreibung von Dannemark und Morden wonden meldet, daß dieses Werk nur fünstehalb Meile von Groncheim entsernet sep.

^{**)} Wenn etwas weniges von den Nachrichten des Martiniere, die er uns von denen in der Segend von Drontbeim liegenden filder und kupferhaltenden Erzgängen, die
er selber soll besahren haben, wahr ist, an welchem
man doch zu zweiseln Ursache hat; so vermuthe ich, daß
sie das so genannte Indi at (oder Quisne Wert) betreffen,
will seine Reise im Jahre 1653. vor sich gieng, da vas
Meldalische Werk noch nicht getrieben ward; von andern Umständen will ich nicht sprechen.

fo, daß es ermabnten Damen mit Recht führen konnte: fondern bie Benennung diefes Werfes ift vielmehr bon bem Sofe Loffan ober Loffen *), entlehnet wore ben, weil man auf bem Grunde beffelben, wie auch eines anbern Fagerlien genennt **), Die erften Ungeigen gefunden, und hier zuerft fchurfen laffen. Indeffen muß boch bie Gleichheit bes Damens Unleitung zu biesem Jrrthume gegeben haben; benn man bat ber isigen Grube bes Werkes, welche zwen Bange bat, und bennahe parallel unter einander fteben, da fie ers: funden und belegt worden, ben hauptgang Gottesgluck, und ben kleinern Kortung genannt; und bat allem Bermuthen nach, damit auf erwähnten Namen Lokken gezielet, als welches immer eine fruchtbare Miutter vieler Mamen gewefen. Wie man benn auch findet, daß bie erstermannte Benennung, Gottes: dluck, bereits im Sabre 1657. furs nach Erfindung Des Werfes bekannt gemefen.

5. 4. Wie diese Brube, ober die erfte Unweisung dazú

tig; nach dem ift er aber faum funf Ringer breit gemefen; Die Participanten jogen in gwolf Jahren, von i691. bis 1703. einen Gewinnft, und swar frenen Gewinnft, von mehr als zwenmal hundert taufend Reichsthaler, von Diesem Werke: Die aber auch in andern Zeiten einen anfehnlichen Berluft gelitten, und bas Werf mare bennabe untergegangen.

*) Diefer Dof, geboret nunmehro ben Participanten. Der Rame bemerket fonften inegemein, einem ju Den ober Setrapde bereiteten und umgauneten Plag

4*) Diefer gehoret nunmehro den Theilhabern, und liegt nur in einer fleinen Entfernung von der Grube, gegen Westen.

von der Erstid, des Meld. Rupfetbergw. 27.8

bant gefimben morben, und burch welche Anleitung es ges ichehen, ift ziemlich ungewiß. Es wird gemeiniglich bes richtet, baß es zufälligerweise geschehen; und biefes ift befto glaublicher, ba bie meiften bergleichen Dinge, in Die meiften Runfte und Wiffenschaften auf Diefe Art ente: Die Rachrichten, welche man bovon bedt worden. bat, und die insonderheit von bem erften Erfinder, ofer Ramilie biefes Werfes herftammen, lauten fo: Es habe. damals auf dem Bofe Wold in Meldalen *), ein Mann, Mamens Oluf Jonfoen gewohnet: er hatte; bren Gobne, Jon, Cars und Arent: ber mittelfte, melder das Schneiderhandwerk trieb, bekam einmal auf bem Sofe Lient **), um Rleiber ju naben ju ver-: richten; ba er fich aber von biefem nach einem andern, namch & chinderrafen ***) begeben wollte, ward er uns: terwegens vom Schlafe überfallen, fo, bag er fich auf bem Relbe nieberlegte: ba er aber ermachte, beobache tete er, baß ber Stein ober Berg, wo er fich aufhielt, einen ungerobhnlichen Schein von fich gab: biefes machte ibn fo aufmerkfan, bag et diefe Stelle genauer betrachtete, und wie fie wieder ju finden mare: Indef fen gieng er feinen Weg, ohne weiter etwas baben gu thun, ober andern einige Machricht von bem, fo er gefeben, ju geben,

Diefer hof liegt ungerehr, eine halbe Bierthel Meile von

ber Grube, gegen Rordoft.

^{*)} Er liegt gegen Guben vor der Grube, in einer Entfers nung von ungefehr & norwegischer Meile.

Diefer hof liegt gegen Guben ober Gudweft, ungefehr .
ein vierrel Meile, von der Grube. Die Schneider auf dem lande pflegen hier von einem Orte jum andern gu wandern um ihr Sandwerd in treiben.

272 Gerhard Schönnings Berickt

geben. Mur feinen Brubern melbete er feine Entbes dung *) welches gegen Michaelis, in ber Ernbtezeit bes Jahres 1654. foll gescheben senn **). Mach eini= ger Zeit aber trug es fich ju, bag ermabnter Lars Dluffen felber, ober wie andere berichten, fein Brus ber Arent Oluffen, nebst andern eingelaben warb, auf bem hofe Schnean in Melbalen au erscheinen, und einer Dona begaumobnen ***); hier ward er von bren farfen Rerlen überfallen, meldes ihn nothinte : fich zu vertheibigen; jog baber fein Meffer, und erleate einen feiner Reinde; um nun ber Strafe gu entgeben, mufice er fich aus bem Staube machen, und fich enblich . nach Schmeben begeben. Machtem eine geraume Beit berftrichen war t), reifete er bes Commers heimlich wieder nach feinem Buctglande ließ feinen Bater ju fich bes

^{*)} Man gab fich damals viele Muhe dergleichen Entdeckungen verborgen zu halten, theils aus Aberglauben, theils anderer Urfachen wegen.

^{**)} In einigen Berichten ftehet; baß biefes 1652 geschehen; welches Jahr ich auch, aus Ursachen, welche nach bem sole len angesuhrt werden, vor bas richtigfts halte.

^{***)} So nennt man es hier zu Lande, wenn die Nachbaren fich auf einem gewiffen hofe versammlen, und in der Geschwindigkeit eine Landarbeit verrichten; ba fie auch nach verrichteter Arbeit, von dem Bester des hofes, beftens verpflegt und tractirt werden.

⁴⁾ Man berichtet, daß er sich einige Jabre in Schweden aufgehalten ehe er wieder jurucke gefommen. Ift dieses wahr, so muß der erwähnte Mord und Flucht im Jahre 1652. und nicht 1654 geschen sepn. Den 1655 war das Werck bereits angelegt.

von der Erfind. des Meld. Aupferbergw. 273

rufen*),und zwar nach Bolbe, Satter **), we er fich auf. bielt: Er fprach einige Zeit mit ibm, und verfügte fich in Bee gleitung eines fleinen Jungen,an ben ermabnten Ort, mo entweber er felber ober fein Bruber, bie Ungeigen eines Erztganges angetroffen batte: nachbem er bie außere Rinde von Erde ausgegraben, schlug er einige Steine bon bem Berge ab, und begab fich mit benfelben wieder nach Schweben, gleichfalls in Beleitschaft bes ermabnten Jungens, bis nach Frift : Ciben ***). Da er nun, nach einer in Schweben, bamit gemach: ten Probe befand, bag bie mitgebrachten Steine ein reiches und ebles Rupferergt in fich hielten,ließ er folches hier bekannt machen, und bamit er ein ficheres Geleite ers halten mochte, wieder fren nach feinem Baterlande gu fommen, fo überließer feinem Bruder Cars, oder Corent Dlufe Con, sein Erfindungerecht, mit bem Unerbieten, daß er einen reichen und fehr eblen Erztgang ents becken wolle; wenn er wegen bes begangenen Morbes Pars.

^{*)} Go fteht in dem Berichte, welchen man davon hat, und man mennt wohl den Commer des Jahres 1654.

^{**)} Diefest muß ein Sater (Wiefe, Grafungsort) gewesen fenn, der ju dem ermahnten Sofe Wold gehöret.

^{****)} Er liegt ungesehr eine und Ameile von der Grube gegen Subosten: die erste Schursung nach Erzt an diesem Orte, wo die Grube nunmehro ist, muß also 1654 geschehen sepn, welches Jahr wan nach dem mit dem Jahre, in dem der bemeldte Mord geschehen, verwechselt hat; denn dies sektere, die Flucht nach Schweden, die Zurückunst nach Aorwegen, da er mit dem Erze in Schweden eine Probe machen lassen, die Erlandnis wieder in Neich zu kommen, u. f. w. kann numbglich in einem Jahre des schehen sepn.

Parbon und Erlaubnif erhalten tonnte, fich wieber in feiner Benmath einzufinden.

S. 5. Diefes Unsuchen ward ibm biefes Berfpre= dens wegen jugeftanden, boch jugleich mit ber Bebingung, bag er nicht in bem Melbalifchen Rirchfpiele' wohnen follte. Er ermablte fich baber ben Sof Dnbbal, (Tiefthal) ber in Guldahl lag, zu feinem Wohnplage, woselbit er auch bis an fein Ende lebte. er aber sowohl biefer, als anderer Urfachen wegen, nicht im Ctanbe mar, ben neuerfundenen Erggang ju belegen und ju treiben; fo mußte er feine Rindungs = und Muthungsgerechtigkeit einem andern übertragen, meldes unter gewiffen Bedingungen gefcheben. fes gewesen, und wie es zugegangen: fann man eini= germafien aus Aren ober Arne Dlufffens, wie auch feines Hausherrns, Peter Erichsen Niurens Ceffationsacte, ba fie ihr erftes Bindungerecht abftefen, fo fie an biefem Erzgange zu forbern hatten, erfeben. Sie ift batirt, Drontheim, ben 22 Jun. 1655. Eremplar ift nur eine Abschrift *). In berfelben geben fie zu erkennen: daß, da fie im Meldalischen Rirchsviele, in welchem sie gebohren worden **), amischen

**) Dieses beweißt jur Gnuge, daß ermabnter Peter Eriche fen Miuren ein Norweger gewefen, wie auch, daß es rich-

^{*)} Diese Ache sieht in einem alten Copie-Buche, welches entweder von dem ersten Vorsteher des Werches dem Laugmann tricol. Paulsen, voer von dem audern Vorssteher desselben, Selio Marselius, welches letztere mir glaublicher ist, gehaben worden. Erwähntes Copie-Buch, ist im verwichenen 1763ten Jahre den Papieren und Schriften, so zu dem Werche gehören, einverleibt worden, und hat mir diese Abhandlung zu schreiben viele Dieuste gethan.

von der Erfind. des Meld. Rupferbergw. 275

zwischen Loechen und Fagerlien beliegende, ein Rupferwerk entdecket, wovon ihnen ohne allen Streit, das erfte Rindungsrecht und Muthung zukame, sie aber aus Mangel der dazu gehörigen Mittel Diesen Erzgang nicht belegen, und denfelben fich ju Ruge machen konnten; so hatten sie durch diesen offenen Brief, erwähntes ihr erstes Kindungsrecht und dazu gehörige Gerechtigkeiten, dem ehrlichen: wohlweisen und vornehmen Manne Nicolaus Paulsen, Laugmanne in Drontheim *) seinen Erben, wie auch Mitparticipanten, bie er annehmen mochte, abgestanden und überlas fen : ba hingegen ermahnter Laugmann fie vollig befriediget habe ic. Woraus man auch zugleich feben Kann, bag bemeldter Aren, oder Arne Oluffen. wirklich berjenige gewesen, so ben ermabnten Mord begangen, um welchen zu verfohnen, fein Bruder an ibm

tig sen, was nach dem von ihm angesühret wird. Einige legen ihm ohne Grund den Zunamen Mybre bep, und nennen ihn einen Bauern in Meldalen.

*) Einige berichten, daß, da Loeffens Wertk erfunden worden, ware Iver Preß kaumman in Dorntheim gewesen: andere nennen ihn auch Iver Prep. Keines von beyden ist richtig: denn mir ist nicht bekannt, daß hier ein Laugmann dieses Namens gewesen; der Irrsthum entspringt aber ohne Zweisel daher, daß bemeldten Vic. Paulsens Schwiegervater, der ihm den Langs mannsdienst d. 9. Aug. oder 26. Och. 1653. abgestanden, damals noch lebte: Er hieß Peter Ulfsen, war erstlich Med. Dock. in Bergen, ward aber nach dem Laugmann hier in Drontheim: Er hatte einen Schn, Namens Iver Petri, Prediger auf Froen und Probs in Guldbrandsdahlen, ein zu seiner Zeit zehr bekannter Mann, dessen Namen man auß Irrthum uns mit seines Vaeters verwechselt haben.

im fein erftes Kindungsrecht abgestanben; bag Arne an biefem Findungsrechte feinen herrn Peter Erichsen, theilhaftig gemacht, ben bem er vermuth= lich in Diensten geffanden, entweder ba er fich in Ochives ben aufgehalten, welches man baraus schließen follte, weil man in einem bon biefem Peter Erichfen ges machten Entwurfe, mas die Berrichtung eines Schichte meifters fen "), verschiebene schwedische Worte antrift, ba er fonft rein Danisch geschrieben; fo bag zu bermuthen ift, bag er fich eine Zeitlang in Schweben aufgehalten, und etwas von ber Bergwerkswiffenschaft gelernet: welcher Urfache wegen, bat Urne Difen, fich vielleicht zu ihm als feinem Landsmanne gehalten, fich seiner bedienet, vor ihn nach feiner Henmath zu fchreiben, und um ibn ju bewegen, bie Sache mit Ernst zu treiben ihm sein halbes Findungsrecht zu bem Eratgange überluffen, welchen er burch feine Sulfe, indem er in folden Dingen ein erfahrner Mann war, zu entdecken hofte; oder biefes muß auch nach Arne Difens Burudfunft gefcheben fenn, bag er fich in ermabnten Mannes Dienfte begeben, wie auch ihn an feis ner Sache Theil nehmen laffen, und in fein Intereffe gezogen.

6. 6. Bemeldte Sache hat er ohne Zweifel nach bem burch bem Laugmann Nicol. Paulfen getrieben und ben ihm Bulfe gesucht; welcher benn auch eigents lid

^{*)} Diefer Entwurf fieht in dem ermannten Copie . Buche, und ift vielleicht nach einer ichwedischen Borichrift verfettiget worden; und biefes fann die Urfache fenn, marum fo viele fcwebifche Worte mit eingelaufen find.

von der Erfind des Meld. Rupferbergw. 277

lich bas Inftrument gewesen, ber bem Arne Dluffen ein frenes Geleite und Sicherheit ausgewirket bat, und baber find fie auch besto williger gewesen, bor eine ge= wife Bezahlung und unter gewiffen Bedingungen ibm auf bie bereits angeführte Art, ihr Findungs: und Mus thungerecht an ibn abzusteben. Go balb er feinen Amed erreichte, schrieb er sogleich ben folgenben Zag, als Die Abstehungsurkunde ausgestellet worden, nämlich ben 23. Jun. 1655. an bem bamaligen Bergmeifter im Morbfieldischen, Seinrich Siegmund Sagins, und verlangte von ihm *), daß, da Peter Erichfen Niure und seine Diener, Arne Oluffen, ihre erste Kinbungsgerechtigkeit, ju einem Rupfererztgange, ber in Meldal zwischen Loeffen und Fagerlien liegt, (welches eine bengelegte Copie bes Originals von ber Ceffationsacte, bestätigen wurde,) so ersuche er ihn, als Gr. Konigl. Maj. wohlbestallten Bergmeister, im Nordenfieldischen Krense "*), er belieben wolle, ihm eine Muthung auf erwähn= ten Erztgang zu geben, und ihn und Mitpartici= panten, vor allen andern, mit nothigem Baffer, Holz und Schmieden, nach Bergwerts Gebrauch in Gr. Kon. Maj. frenen Almindung zu belehnen 2c. Diefes Unfuchen bewilligte ber Bergmeifter fo gleich, und fertigte noch benfelben Tag, namlich ben 23. Jun. 1655, einen Muthungerbrief aus: In felbi-

^{*)} Sein Brief fieht in bem erwähnten Copie Buche.

^{**)} Der Brief ift bentsch geschrieben, in welcher Sprache es hier lautet: Bergmeister im Nordenfelser Areyse.

gem wird das vorangeführte wicderholet, und Nicol. Paulsen, als ein ordentlicher Lehnsträger, belehmer*): Alles, was er von Er. Kön Majest Alsmindung verlange, so viel ihm die hohe Obrigskeit in solchem Falle erlaubet, bis tie Natisscation und Consirmation des Königl. Ober bergsamtes darauf erhalten werden könnte, welche er auch, so bald er das Werk selber besichtiget sosgleich ordentlich suchen wolle, wenn er seinen Bericht davon einsenden würde.

S. 7. Diese erhielt auch der laugmann Nicol. Paulsen, aber nicht eher, als ungefähr nach Verslauf eines Jahres: Sie war auf Kongsberg den 7. März 1656, von Brostrup Gedde und Hans Jascob Schiort, Obers und Vensiher im Oberbergamste **) bestätiget. In dieser ausgestellten Urfunde kommt sonsten nichts merkwürdiges vor, als dieses, daß man sagt: daß der wuerfundene Kupfererztgang, auf Löekkens Pose liege, und daß der Laugmann, Nic. Pauls

Pani:

Die Richtigkeit der Copie diese Bestätigungsbriefes nach bem Originale ist von Nic. Paulsen, Selius Mars sellus, und Johann Rrefting, bezeuger und alsdenn dem Copie-Buche einverleibet worden, so daß es scheinet das Original des Briefes, sep nicht ben dem Wercke in Were

wahrung geblieben.

^{*)} Der' Muthungsbrief bes Bergmeisters ift gleichfalls beutich, in demielben bedient er sich des Wortes: Lac bentragenden. Bon der Zeit der Ausfertigung dieses Muthungsbriefes, kann man den Anfang des röffenschen Rupferweretes rechnen; doch ist es wahrscheinlich, daß man noch vor dieser Zeit das Werek mit Arbeitern versehen, und es wenigsiens zur Probe, oder einen Versuch zu thun, getrieben habe.

von der Erfind. des Meld. Rupferbergw. 279

Daulfen, an eben bem Tage, ba die ermahnte Beftatigung ausgeftellt worden, im Oberbergamte feinen Muthungsbrief eingeliefert, und bie Befraftigung beffelben verlangt babe. Sieraus fann man fchließen, baf bie Urfache ber langen Bergogerung ber Confirmation bes Oberbergamtes nicht eben bemfelben bengumeffen fen, fondern vielmehr andern Binderniffen, vornehmlich wie ich glaube, entweber bes Bergmeifter Saffens Tobe ober Verfetung beffelben an einen anbern Ort. Denn ich finde, bag er 1656, nicht nieht Bergmeifter gemesen sondern es hat ein anderer biefer Bebienung borgestanden, Damens Jacob Matthias Tar, burch welche Beranberung benn ermabnte Berzogerung kann geschehen fenn, und zwar vermuthlich, weil ber Bergmeifter Saß, entweder frank gewesen und gestorben, ober weggereifet, ebe er bas Werk bes fahren fonnen. Der schlechte Buftand beffelben in ben erften Zeiten fann biefem Berte und beffelben Betreibung gleichfalls einen Unstand gegeben haben, bis bie eblen Bange ber Brube angefangen fich ju ofnen. Denn es wird berichtet, bag, ba man anfanglich, bie Arbeit angeleget hatte, allem Bermuthen nach, gleich oben, ober gegen Weffen bor bem Orte, wo ibo bie Bergftube ober bas Bechenhaus fteht, auf bem nun verlaffenen Bange ber fo genannten Dbergrube *)

^{*)} Man glaubt, daß er vierzehn Lachter langer gegen Norben, vor Tage liege, als die sogenannte Babfinde-Grube, von welcher bald mehr gemelbet werden soll; jener Gang ist auch Parallel mit dieser gegangen, und hat einen ordentlichen Strich und Kall von Often nach Mesten, das gehens de aber ganz wenig gegen Norden gehabt. Die Machtigkeit

man fast nichts anders als Rieß fand, welches auch einige Zeit fortbauerte, bis ein gewiffer Berr, Damens Otto Gudde *), nach dem Sofe Loeffen fam, und fich aus bem ba borbenrinnenben Bache, burch feinen Diener, in einem filbernen Becher Baffer bolen lief. ba er bemerkte, indem er das Waffer betrachtete, baß auf bem Boben bes Bechers verschiebene glangenbe Sandforner lagen: biefes gab ibm Anleitung, ben Drt zu betrachten, wo das Waffer geholt worben, und weil er glaubte, baf es werth fen, einen Berfuch ba ju thun, ward bie Arbeit auf feinen Antrieb angelegt, fo daß man, ba etwas tief gegraben worben, auf eine erzthaltige Aber traf, welche man die alte Badftube= Grube nannte **), von bem Damen einer veralteten Babftube, welche nabe an ermabntem Orte geffanden: Hinge:

tigkeit des Ganges ist drey und Zeachter gewesen, und ist alleine mit Feldorthen und Verbindungen getrieben wors den, dis ihn das hängende und Liegende in der Tiefe abgebrochen, und woraus auch ein Wasserader entsprunge, welche gutes und gestundes Wasser gab. Dieses verursachte, daß man, nachdem diese Grube, wen und drepkig Luchter in die Tiefe getrieben worden, sie wieder verlässen mußte; es geschahe aber doch nicht eher, als im Jahre 1690, da man die Arbeit nach dem Striche des Ganges gegen Westen, dis über hundert Lachter sortgesest batte.

*) Wer dieser Octo Gudde gewesen, ist mir unbekannt. Bielleicht hat man sich den Namen dieses Mannes, nicht recht ernniert, und daß daher kein anderer darunter in verstehen sep, als der exmanute Brostup Giedde.

Dese Grube ober Erigang ift im paupigange gegen Often im Striche bes Sanges, ber gegen Suben liegt, angelegt worden, und jeiget eine ichmangliche Bergare; biese Grube marb aber nach bem gleichfalls verlaffe.

von der Erfind. des Meld. Rupferbergw. 281

Ringegen erhielt die nach bem gegen Westen angelegte Grube *), ben Mamen Reue Babstube : Grube, sie entweder bon ber vorigen zu unterscheiden, oder weil ben berfelben eine neue Babstube aufgesest worden.

S. Diese Entbeckung scheint entweber im Jahre 1655, ober im Anfange bes Jahres 1656. geschehen zu senn, zu welcher Zeit auf Ansuchen bes Laugmann Nic. Paulsens auch zwen königliche Verordnungen zum Vortheile bes Werkes ergiengen, und dem damalizgen Lehnsherrn über das Stift Drontheim, Friedes rich Urne zugestellt wurden **). Sie waren bende datirt den 14. Febr. 1656, wodon die eine ein Vers bot enthält: daß kein Stammholz, so gesäget werzben könne, in den Waldern des Königs und der Krone auf Höeland sowohl, als in der Vogthen Derkedahl, dis weitere Anordnung geschähe solle gehauen oder ausgeführt werden, unter welchem Vorwande es auch geschehen mochte; der Lehnst

^{*)} Diefes ift eigentlich ber westliche Stof bes ermabnten Sauptganges und nun vom Lage ab, in eine perpendiculaire Liefe, von ungefehr hundert Luctern niedergetrieben worden.

Derer Wibe erhielt nach ihm das Lehn über das Stift Drontheim: Er trat diese Bedienung im Jahre 1656, an, mußte sie aber 1658, wieder verlassen, da das Stift, vermöge des Nothschilder Friedens, den Schroeden, überlassen pard. Ben dieser Gelegenheit zeigte er sich sehr eifrig das Interesse seines Kauses in Ucht zu nehmen; insonderheit aber beh den Zwistigskiten, welche weget des Ames Romsdalen, mit den Schweden verselner welche sich denn dieser Sache gleichschle, als wie anderer bedienten, den vor kurzer Zeis geschlossenen Frieden zu brechen.

berr erhielt gleichfalls einen Befehl, fo bald als moglich an die Kanglen, ein richtiges Bergeichniß aller be= rer einzusenben, welche in Diefem Lebne Gagen bielten, nebst einer richtigen Abschrift, wie ein jeder zu benfels ben fein Recht erhalten, burch bie andere aber wird be= kannt gemacht, bag ber Ronig auf Ansuchen bes ers wähnten Laugmanns ihm bewilliget habe, baf bie ben dem von ihm neulich entdeckten Rupferwerke umber mobneuben Bauern ber Krone und bes Roniges, ihm zu Fortfegung biefes Werkes, gegen gute Bezah: lung Die Befälligkeit und Dienste, wie er mit ihnen übereinkommen wurde, leiften follten, fo, daß ben Boigten und anbern in biefem Lehne hiermit verbothen ward, ihm hierinn feinesweges hinderlich zu fallen. Wie man ber lettangeführten Verordnung nachgelebt habe, fann ich nicht melben; bag aber bas Berbot wegen bes Stammholges, woraus man Breter gefchnits ten, nur fchlecht gehalten worben, laft fich aus ber wiederholten Erinnerung bes Ronigs, an ben neuen Lehnsherrn Veter Wibe, vom 19. April 1656. schließen, sie ift aus Ropenhagen batirt, und bie Worte lauten alfo:

Thro Rönigl. Maj. ware gemeldet worden, daß das zum sägen taugliche Zimmerholz, noch in eben so großer Menge, als vorhero geschehen, ehe das königliche Verbot und Missive dieser Sache wegen, an Friedrich Urne auf Vregentwed sub dar Kopenhagen, den 14. Febr. 1656. ern gangen, auf Höeland und andern Orten im Drontsheimer Lehne gehauen würde, solches aber dem neuerfundenen Kupserwerke in Meldalen

von der Erfind. des Meld. Rupferbergiv 283

zu keinem geringen Schaben und Abbruche gereiche; Go follte ber neue Lehnsherr veranftalten, baf bem Rupferwerche, ber bem Rupferwerche ertheilten Muthung zuwiber, auf biefe Urt, fein Gintrag geschehen moge; und baber follte in ben Balbern des Roniges und ber Rrone, bis eine andere Unordnung ergienge, fein Solg gehauen, ober ju ben Sagen ber Privatpersonen verbraucht werben : Man folle gleichfalls forgen, bag bas Bergwerck bie nothige Bulfe babe, und bon ben Bauern biefes Lebnes, mit Roblen, Rette und Roftholze und nothwendigen Bufibre, bor billige Bezahlung, berfeben merbe, weil es an fich felber recht und billig mare, folden Wercken, jum beften bes Roniges und ber Rrone, wie auch Bermebs rung bes Bolles, aller moglicher Benftand geschabe. und unterftuget werde; Daber follte man bamit, ohne Unfeben ber Perfon, genaue Aufficht haben und bie Dies berfvenstigen, wie fie es. verbienet, bestraft werben zc. Diefer königliche Befehl ift nach dem in Derkedahlen, im Landgerichte b. 23. Rebr. 1657. burch ben Goren= Schreiber Johann Ancher in Gegenwart bes Bogtes Jacob Rahmußen, auf Ekkligu eines jeden Nachricht offentlich verlesen worden *)

% 9.

^{*)} Diese Sache betreffende die im Bezirke des Rupserwertes liegenden Sagemuhlen, hat der Participantschaft
große Schwirrigkeit verursacht, und viele Gelegenheit gegeben, daß viele Streitigkeiten und Processe entskanden
find, ohne daß man einigen sonderbaren Nuben davon
gesehen, oder seinen Endzwel dadurch erreicht hat. Im
Bezirke des Werckes werden die besten Tannenwälder
auf dem Soelande (Peulande) einem zu der Melhusischen
Pfarre, gehörigen Kitchspiele, und die besten Fichtenwäls

6. 9. Man bat Urfache ju bermuthen, bag ber neulich bier angekommene Lebnsherr, (ober wie fie igo genannt werben: Stiftsamtmann) Peter Bibe, vieles bengetragen, biefen wiederholten und gescharften fonis glichen Befehl auszuwirken, weil er-entweder bereits felber, als Participant am Berche Theil hatte, ober es ihm berfprochen worben, bag er es werben tonnte, wenn er fich bemubete Die Aufnahme Diefes Werdes ju beforbern; benn bag er fchon bor bem October 1656, ein wirklicher Participante in biefem Berche gewefen, laft fich aus einer zwischen ihm und ben übrigen Theilhabern, unter fich berabrebeten Bereinigung, bon welcher nach bem Ermabnung gefcheben foll, fchließen. Bahl der Theilhaber war fonften anfänglich nicht fart: Der Laugmann Nicol. Paulfen und fein Schwiegerbafer D. Peter Alffon, fein Borganger im Amte maren Die erften *). Bu biefen fügten fich nach einiger Beit Selio Marselius, Burger und Einwohner in Christiania,

ver, in Meldalen gefunden: welche letteren aber doch nunmehro fehr ausgehauen worden, und mit denen die Grube des Werkes mit dem sogenannten Saetved voer Sadenbolze versehen wird, da es dasselbe nicht entbeheren kann, weil die Grube an vielen Orten einen so harten Rieß und Bergart mit sich führt, daß er sich nicht ohne viele Mühe unteraraben läßt. Die übrioen Wal-

ten Rieß und Bergart mit sich führt, daß er sich nicht ohne viele Muhe untergraben läßt. Die übrigen Maleber werben gin Sebrauche des Rostes, Bauholze, verschiebenen Materialien, und zu benen beständig bep einem so großen Wercke vorfallenden Verbefferungen, vornehmelich aber zu Roblen angewendet, wovon jährlich dren, vier, bis fünftausend, in vorigen Zeiten aber 6. 7. 2. bis 10000 Fuder, und mehr verbraucht worden.

[&]quot;) S. von ihm den vorhergehenden S. 5. not. ") p. 275.

von der Erfind. des Mield Knipferbergiv. 285

Stanta nachmaliger Oberbergamterath, ber wenigstens im Unfange des Jahres 1656, wo nicht eber, Theil an bem Werche genommen, weil er verfprochen, bemfelben Die nothigen Privilegia zu schaffen, und ben bamaligen Gigner bes Quifnischen Rupferwerkes, Beinrich Muller burch Anerbietung eines Theils am Wercke gu Befriedigen, ben aber boch Marfelius feinem Cobne Gabriel Marfelius und feinem Diener ober Bebollmachtigten hiefigen Ortes, Johann Krefting zuwandte, welches nach bent zwischen ihm und bem Laugmann zu vielen Berbrieflichkeiten und Streitigkeiten Unlag gab, weil insonderheit ber legtere an feinem Theile, einen Berluft litte, und die erwarteten Priviles gien baburch, wie ich Rachbem melben werbe, jurud gehalten wurden. Der Lehnsherrr Peter Wibe, bekam nach feiner Untunft gleichfalls einen Theil im Berde und zwar ungefehr in ber ichon erwähnten Zeit; nicht lange barnach, wie es scheint, erhielt ber Dberfecretaire Erich Rrag gleichfalls einen: Diese Theile ober Ruren waren fo bertheilt, daß ber Laugmann Nicol. Daulfen, und fein Schwiegervater # Theile, ober ben einen balben Theil im Werte gusammen, die übrigen funf Intereffenten aber, ben andern batten, bis es Ihro Daj. bem Konige Friedrich bem Dritten, gleichfalls gefiel, an bem Werde Theil ju nehmen, und folches bon ber Participantschaft zu verlangen, ba bein oftbemelbter Nic. Paulsen und fein Schwiegerbater, dem Ronige bon ihrem Untheile, ein Achtel im Berche, überlieffen.

§. 10. Diefes scheint ungefehr mitten im Jahre 1656. ba diefes Werck feine Privilegien erhielt, ober furz barnach geschehen zu fenn. Währender Zeit aber

alles biefes zuwege gebracht marb, batte Dic. Daulfett. um wieder ben Busammenhang ber Erzählung faglich ju machen, nicht alleine mit erwahnten Personen ju schaf= fen, fondern er mußte auch Bediente annehmen, Berghutten bauen, erfahrne Bergleute berfchreiben, und andere nothige Unftalten machen laffen. Bermoge bes zwischen ihm und ermabnten Beter Erichsen Riure errichteten Contract, foll unter andern Bedingungen auch diefe gemefen fenn, bag er, namlich bemelde ter Veter Erichseit, gegen Abstehung feines Rechtes an dus Werck, weil man findet, daß er fich barauf berns fen, die Direction baruber, wie auch einen bequemen und anständigen Sof erhalten folle, den er bewohnen, und zu feinem eigenen Bortheile, verbeffern fonne. -Die lest erwähnte Bedingung ift erfüllt worden, boch fo, baf er damit nicht veranugt war; denn er bekam wohl den hof Schwarckno jur Bewohnung *) weil aber auf ben Relbern beffelben, ben Arbeitern an biefem Bercfe gewiffe Plate angewiesen wurden, die ibre Dabrung baselbst suchen wollten, so beschwerte er sich barüber, als über eine Sache, welche ibn beleibigte, und verlangtegu feinem Aufenthalte einen andern Sof **); Man wolle

**) Diefes war folglich ber erfte Unfang ber Bergftabt Schwartme, welche auf dem Grunde und Boben, bes er-

^{*)} Dieser hof hat seinen Ramen von Svarke ober Schwaarta Elbe erhalten, bey biefer fteht die Schmels butte des Werfes, und fie lauft fo gleich unter derfelben, in die große Orka: Orkelna-oder Werkedalba-Elbe. Diejenigen, so diesen Ort Svaremo, oder wie es-in Solbergs Beschreibung von Dannemark und Morwegen lautet, Svartemoder nennen, baben fich alfo etwas verfeben.

von der Erfind des Meld. Rupferbergiv. 287

te ihm aber diese Anforderung eben so wenig zugestehen, als die erstere, nämlich die Direction des Werckes, welches er zwar im Anfange eine kurze Zeit vom 22. Jun. 1655. dis den ersten Jänner 1656. verwaltete; diese Verwaltung aber ward ihm, wie er selbst meldet, in Sile und auf eine unbillige Art von dem Laugmanne entzogen; und ob er gleich als Directeur jährlich fünfhundert Reichsthaler an Sage oder Lohn hätte gesnießen sollen, so ware er boch genöthiget gewesen, mit dem Dienste eines Schichtmeisters zufrieden zu sens.

6. 11. Diefe Sache mag nun zugegangen senn, wie sie will, so scheint es boch, daß man so zu verfahren, gultige Ursachen gehabt habe, weil ermabnter Peter Erichsen nicht tuchtig und geschieft genung gewesen, die Sache auszuführen, welche er übernommen hatte, und vielleicht also mohl genothiget mard, mit bem Schichtmeifterbienfte, bem er vermuthlich bis in den Monat August 1657. vorgestanden, zufrieden au fenn, ba er endlich durch Bulfe des Lehnsherren Des ter Wibes, ben Gelegenheit bes mit Schweben angefangenen Rrieges in ben Militairstand eintritt. Dies fer Peter Erichsen Niure, ist also nicht alleine ber erfte Directeur, fondern auch ber erfte Schichtmeifter, an Lockfens Rupfermerke. Der erfte Bergichreiber hingegen hieß Johann Rielsen, welchem ber Laugmann Nicolaus Paulsen eine Inftruction ober Berhaltungs:

wähnten Hofes, erbauet worden, und bep diefer Gelegenheit eine andere Gestalt erhalten hat: wie denn auch die dazu gehörigen Aecker oder ganderenen durch die zwep erwähnten Elben oder Flusse größtentheils weggeschwemmt worden.

baltungepunkte borgeschrieben, batiret, Loeffens Rupferwerk, ben 27 Mary 1656. und folgendes in fich halten: er folle Buch und Rechnung über bie Ginnahme und Ausgabe ber Gelber, über ben Proviant, Mates rialien, über bas in ben Gruben gewonnene Ergt und ben ber Butte fallende Rupfer, balten: feine Rechens Schaft mit bem Meuen Jahre 1656 anfangen, und mit bem Ausgange jeben Jahres schließen; über alles, To ben ber Sutte und ber Grube vorfallt, ein Journal ober Tagebuch halten; bie Gelber bes Werfes, ben Probiant und die Materialien unter feiner Bermabrung haben, wie auch bas Fabenholz, fo zur Grube geliefert wird, in Empfang nehmen: Jeder gaden ober Rlafter beffelben, bis weiter, mit 2 fo genannten schlechten Marken bezahlen, wovon jedes Stude follte eine halbe Elle lang fenn *), gleichfalls bas jum Behuf berhutte norhige und jum Roften bienliche Solz: Diefes muffe funf Ellen lang fenn, und bor jeder Rlafter ein halber Reichsthaler bezahlt merben **). Er folle Aufficht über die Rohlen haben, fo geliefert wurben.

^{*)} Durch die sogenannte Bragnessiche Commission, so im Jahre 1685, gehalten ward, durch welche verschiedene Dinge, die insonderheit das Aupserwerf Adexas, und jugleich die andern Nordensieldischen Bergwerfe überhaupt betrafen, auf einen ordentlichern Juß gesetzt wurs den: ist nach dem sestaelst, daß das Jadenholz, eine und Zule lang seyn solle; diese Länge aber hat es ist seleten.

^{**)} Die Länge beffelben foll nach dem Schlusse der erwähnten Epmmiftion, drey seclandische Ellen betragen. Eine Rlafter besselben wird ben dem Lockfischen Rupferwerte, mit einem und einen halben Reichsthaler bezahlt.

von der Erfindides Meid Rupferbergu. 189

Den, infonberfeit, daß jeder Raub voll eine geraume Laft in fich balte, und fie nach Abrede bezahlen; mas an Gifen, vber Baubolg, infonderheit jum Damme verbraucht murbe, folle er aufgetchnen *), wie auch, mer ben dem Werfe als Arbeiter angenommen wurde. oder wieder bavon abgebe; wenn fich Schlagerenen ober ambere Unordnungen ben bem Werke ereignen mochten. fo mare es feine Schulbigkeit folches zu melben, er folle nicht zulaffen, bag jemand Solz jum Robibrennen, im Begirfe einer halben Deile, in ber gangen Runs Dung falle, wie benn auch, im toetfenschen Sebeae. nicht erlaubt fenn folle, einiges Rlafterholz gu fallen: er folle ben erstem Schlittenbahne nach ben Roblete und Malmplagen fahren laffen, um bemelbten Dlas Ben mit Bretern, welche jum Bau, bes Bertes ges fchnicten murben, einzuhegen **). Er mußte fich bise weilen ben ber Grube einfinden, ob er fonften ichon bes ftanbig ben ber Sutte wohnen mußte, wenn insonders beit bas Rlafterhols jugeführt wurde, und endlich bie Arbeiter, nach ben grobif Monaten bes Jahres begahe len und mit ihnen abrechnen. Wor biefe feine Berrichrung und Bemühung (welche in Bahrheit wicheig aentia :

Dronep.Gefeth. Schr. III. Cheil. . . . Z

m) Man fieht hieraus, baf icon bamals ein Sottendamm, wher wenigstens eine Anlage baju gewesen, folglich hat man wohl auch barauf gedacht, auf ber Dutte felber, ju arbeiten.

Damals hatte man nur allein ben ber Grube-Cagen, untehbem aber has man auch eine ben ver Sutte erbauet, und ba ben Grusfatter eine neue gutte angelegt ward, auch bier eine aufgefest. Diefe bren ben dem Werke nothigen Sagen, werben unch im Stande gehalten und gebraucht.

sening war) sollte er jahrlich zu Rost und Lohn has ben, vor das erste Einhundert Reichsthaler, welche Summe aber doch mit der Zeit, wenn das Werk mehr und mehr in Aufnahme kame, vergrößert werden sollte. Alles dieses hat man hier etwas umständlich angeführt, um vornehmlich zu zeigen, daß das Rupferbergwerk Löekken bereits vor, und im Anfange des Jahres 1656- in vollem Gange gewesen: daß es mit Gruben, Hütztengebäude, Dämmungen, und den nothwendigsten Bedienten versehen gewesen, ob es schon damals nicht sehr weitläuftig, ober recht in Stand kommen war.

J. 12. In solchen Umstanden war ungefähr das Loettensche Rupferwerk, als die damaligen Particis panten, der tehnsherr Peter Wibe, so wohl vor sich, als im Namen des Oberkriegssecretaire, Erich Kraghs, Hr. Selio Marselius so wohl vor sich als seinen Sohn Gabriel Marselius, der taugmann Nicolaus Paulsen, D. Peter Adolph und Iohann Krefting, in Orontheim eine Versammlung hielten, und zwischen sich selber und ihren Nachkommen eine gewisse Vereinigung trasen, welche vornehmlich aus folgenden Vunkten bestand:

1) Wenn Gott bas von ihnen angefangene Werk, befe fen Grube auf dem Meldalischen Walde und Hate tenwerke ben Svarkmo liege, gesegnete, und ihm einen Bestand gebe, wie es sich nun ungefähr zeige, so wollten sie mit Zeit und Gelegenheit, ben bet Hatte nicht alleine eine Kirche, sondern auch eine Schule und Armenhaus erbauen lassen *).

2)' Sie

⁴⁾ Die zwep erften Puntte Diefes Borfages oder Beriprechens,

von der Erfind. des Meld. Rupferbergw. 201

2) Sie wollten einmal im Jahre, namlich im Februas rio, entweder perfonlich oder durch einen Bebollmachstigten, ben dem Werke zusammen kommen: dieses solle das erstemal im Jahre 1658, geschehen, um sich unter einander zu berathen, und nach den meissten Stimmen kestzuseten, was etwann zu des Werkes. Nothdurft und Fortsetung dienlich senn sen mochte, und dieses solle also bis zur nachsten Zusammens kunft beschlossen senn.

3) Ein jeder von den Interessenten, solle alle Viertels jahre seinen Sinschuß entrichten, und zu eben ber Zeit, alle Bergleute und Bediente bezahlt werden: hingegen solle auch das gewonnene Kupfer einem jeden Participanten dieses Werkes zugetheilt, von dem Bergschreiber gewogen, und ben Derkedahls Deren geliefert werden.

4) Reiner von den Participanten solle dem Werke mit einiger Lieferung von Lebensmitteln oder andern Waaren beschwerlich fallen, es sen benn, daß ders gleichen mit Vorwissen des Directeurs verlangt wurde.

5) Es solle keiner von ihnen, seinen Theil am Werke, an Fremde verkaufen oder überlassen, sondern die Participanten sollen hierinn den Vorzug haben, und vor den Preiß, um welchen sie entweder selber einig werden, oder von dem Oberbergamte geschäßet wird; wenn es aber geschähe, daß unter den Theilhabern, E 2

chens, find nach einiger Zeit erfüllet worden: aber es ift, so viel mir bekannt ift, niemals ein Armenhaus erbaues worden.

fein Liebhaber dazu mare, fo habe man bie Frenheit benfelben zu verkaufen an wen man wolle.

6) Die ganze Direction ober Verwaltung bes Werstes habe ber Laugmann Nicol. Paulfen übersnommen, bemfelben vorzustehen, bis zu ber nachtssten Versammlung im Monate bes Febr. 1658; und vor biese Niche, solle ihm von einem jeden Schiffpfunde Kupfer, welches ben ber Hütte gewonnen wurde, ein halber Reichsthaler gut gethan werden.

7) Rein Schichtmeister ober Bergschreiber, so mit Borwissen ber Participanten angenommen worden, und feinen Sid gethan, solle von seiner Bedienung, ohne Vorwissen aller Interessenten seines Dienstes

entfest werben.

8) Da bem Prediger Hrn. Anders (oder, Andreas *)

† im Werfe, versprochen worden, unter gewissen Bedingungen, die er aber nicht erfüllet, sondern von seinem Contracte und Versprechen abgegangen;

so versprechen hiermit alle Theilhaber, dem Laugemanne behülflich zu senn, wider ihn zu procedisten; wenn es aber wider Vermuthen geschehen durfte, daß das Urtheil zum Vortheil des Beklageten ausfallen möchte, so sollte niemand als der Laugemann alleine darunter leiden.

9) Bas der Laugmann ben Officiers des Oberbergams tes versprochen, sen dem Berte jum Besten gesches ben,

⁴⁾ Der damalige Hamptprediger des Rirchspieles Meldalen, so bier gemepnet wird, war Fr. Andreag Gluffen Meldal.

von der Erfind des Meitr Rupferbergw. 293

hen, und erfüllt werden; wie sie ihm denn auch vor seine Einnahme und Ausgaben, die sich seit dem Anfange, dis den iken October 1656. auf vier tausend Meichsthaler beliefen, quittirten, und das her diesan Peter Wibe und Erich Krag ausgestellsten Beweise eaßirten; welches alles, den isten October, 1656. beschlossen worden.

6. 12. In eben ber Zeit traf bemelbter Laugmann Rie. Paulsen, sowohl selber, als auch im Namen feines Schwiegervaters, gleichfalls eine fchriftliche Bers einianna mit Gelio Markelius mit ber Bebingung. baß er bis zum April bes Jahres 1658. alle nothige Muslagen und vierteliabrige Zubußen, bor feine bier Achtebeile im Berte leiften folle; es murbe ibm aber hingegen, in bemeloter Zeit, auf Derfebals Derens ohne einige Untoften oper Fuhrlohn zu entrichten, alles Rupfer, fo bemeldten vier Achteltheilen im Berte gufiele, iebes Schiffpfund zu 48 Rithl. Ropenhagener Gewich tes berechnet *), geliefert werben; wenn nun ermabnte . Beit vorben, so wollten fie ihre Rechnung mit einander falieffen, und inbessen ju benberfeitiger Berficherung diner bem andern fein Eigenthum, infonderheit aber ibre Unsbeile im Berke verpfanden; Dan war auch Damals ernftlich barauf bebacht, bas Wert mit ben marbigen Privilegien zu verseben, und ich finde, baß man

^{**)} Wenn man es jumege bringen konnte, daß der Boll, der fich auf 6 Rthl. pr. Schiffpfand beliefe, vermindert warde, fo follte das, so man weniger entrichtet, dem Lauge manne gut gethan werden.

man in biefer Absicht amen Entwurfe gemacht; ber eine ift beutich, ohne bengefeste Beit, wenn es gefches ben: Auch wird weber ber Ort noch Berfaffer berfels ben gemelbet; icheinet aber boch bon bem Rongsbergi= fchen Oberbergamte aufgefest zu fenn *): ber zwente, fo in Danischer Sprache geschrieben worden, batirt 6. Oct. 1657. hat ohne Zweifel ben Laugmann Ricol. Pattifen jum Urheber: weil ich alle unnothige Beits lauftigleit zu vermeiben fuche, fo will ich biefe zwenerlen Entwürfe hier nicht einrucken, auch nicht mehr baben ermabnen, als wo fie von ben wirklich erhaltenen Pris vilegien abweichen; welches benn in ben Unmerkungen geschehen foll, wenn wir fo weit gekommen find. beffen fabren wir in unferer Erzählung fort, und bemer-Ben, bag fo wie ber Langmann Nicol. Paulfen fich von erwähntem Peter Erichfen Niure, ein Berzeichs niß ber Puntte ertheilen laffen, mas ein Dberauffeber ober Directeur eigentlich ju berrichten habe, und zwat d. d. 9 April 1656; fo hat er ihm gleichfalls, |uachs bem er ben bem Werke als Schichtmeister angenommen worden, ein sogenanntes Memorial jugestellt, mas er vors erfte in feiner Bedienung vornehmlich in Acht au nehmen habe? es ift batirt ben & Det. 1656; auf Schwaremo; die bornehmften Erinnerungen lantet ten also:

1) Er folle zu bren Hutten, namlich zu zwegen, word inn vier Schmelzofen waren, wie auch einer auf ber

^{*)} Der vielleicht richtiger von dem Bergmeister Jacob Matthias Tax: denn man findet, daß der Langmann, Tricol Paulfen, sich seines Rathes und Bedenken, so die ses Werk betrafen, sehr bedient habe.

von der Enfind des Meld. Rupferbergw. 205

ber anbern Saite, worinn ein Ofen jum Garmas chen gesetzt werden solle, Steine, Lehm, Raberstosete, n. s. w. verschaffen, was aber die Blasepfeisen beträfe, so wurde man sie in bren Wochen, von Cedswolds Werke erhalten;

2) Er solle sich bemuben, dren bis vier Schmelzer zu bekommen.

3) Er solle in Zeiten, ben ben Bauern, gegen vier tausend Rlaftern, und mehr, an sogenanntem Setholz, wie auch zwen bis brenhundert Klaftern o jum rosten dienlich ist.

4) Er solle, in Zeit von acht ober vierzehn Tagen, tausend ober funfzehnhundert Juder Holz zu Rohlen hauen lassen, und solches an die Kohlbrenner liefern.

5) Die Bauern und andere Arbeiter, solle er jeden Sonnabend, die Bergleute aber, zu Ende jeden Monats bezahlen.

6) Es follten alle und jebe, nur ber Bergidreiber nicht, ben ber Grube und ben ber Sutte unter feinem Befehle fleben; Und enblich

7) An jahrlicher Befoldung, folle er bom 1 Oct. 1656. an ju rechnen, brenhundert Reichsthaler genießen.

§. 14. Außer diesen Unstalten, hat oftbemelbter Laugmann ober Landrichter, auch den oben ermähnten Bergmeister Jacob Matthias Tax, sein Bedenken geben lassen, wie das Werk getrieben werde; wie er ihn denn auch das Erzt probiren ließ; hiervon will ich nur das merkwürdigste anführen; nämlich:

2) Man muffe zu bem Schmelzen keine frische Rohs len brauchen, weil es einen Berluft verursache, und schablich ware:

b) Die neuen Blafebalge mufften größer fenn, als fie

nun maren, und

C) Die neue angelegte Suttengebaube, mußten je eber

je beffer unter Dach gebracht werben.

d) Die neuen Defen, mußten fo gebauet werben, bus an fatt man igo, bor bem Dfen, in jeber Schicht nur feche Connen Erz schmelze, sollte man acht bis neun Connen schmelzen konnen; biefes mare an andern Orten gebrauchlich, (hieraus fieht man; bag man Butte und Schmelzung im Gange batte, ebe bie im vorigen opho ermannten bren Sutten erbauet murben) und bie Rostmauern, bon welchen berichtet wirb, baf fie bebeckt maren, mußten bon ibs rem isigen Orte, an einen anbern verfest werben. Diefes Bebenken ift ben erften October 2656. aufgefest worben. Man findet aber, bag er ben folgenden 4ten Dob. Die Erze probiert, ben Steiger ben ber Grube unterrichtet, wie er fie fcheiben, und wie viel von jeder Art, verhaltnismafig, und als werth zu fchmelzen angenommen werben follte: wenn biefes mobl begbachtet murbe, fo bielte er bas por, das aus hundert Tonnen Maim darften funfzehn Schiffpfund schwarzes Rupfer zu erhale ten fenn, ober gewonnen werben. Zus feinem bies fer Sache wegen ertheilten Berichte, fann man gleichfalle feben, welche Malmarten ben ber Orube bamals ju finden waren, namlich:

von der Erfind des Metd. Rupferbergiv. 297

- 1) Ein weißer Ries.
- 2) Gin geringer febr eifenhaltiger Ries.
- 3) Ein weiffer Ries, mit einigen eingesprengten eblete Malmblumen,
- 4). Ein gelbes Rupferergt.
- 5) Ein schones strenges Aupfererzt; wobon ein jeden Centner, siebebn Schaalpfund, Rupfer in sich bielt.

Er hat auch zu eben ber Zelt einen ungefähren tleberschlag gemacht, über die Sinnahme und Ausgaben ben Löffens Wercke, so in einem Jahre vorfallen könnken, und wie viel an lleberschuß zu erwarten wäre. Seis ne Berechnung, beläuft sich auf zwölf taufend Tonknen Malm die Unkosten aber ben der Grube, vier tunsend, sechshundert und zwen und brenfig Reichschas ler; nämlich zu einem

- a) Steiger, monatlich 10 rthl, beträgt 120, rthl.
- b) Bu swolf Vergknappen ober Gesellen, monatlich zu jedem 5 rthl.
- c) Zu zwölf Amchen, monatlich ... 4 rthl.
- al) An den Rniecht das Holz nach ber Grubt
 m fahren, und atterhand Holzarbeit zu vers
 richten,
- s) Dren tausend und sechshundert Klastein.
 Secholz.
 1 Mart Livisch
- Seinen Schnickt 1 West Liftischt
- g) Bor Sifen und Kohlen, 172 rthl. außerordentliche Ausgaben 200 rthl. und
- k) Den Malin nach der Hitte gut fahren, beträgt 1500 erbl.

Ly Ben

298 Gerhard Schönnings Bericht

Ben ber Sutte aber, wenn in feche Ofen gefchmols gen werben follte, wurden folgende Musgaben vorfallen:

Zu einem Huttenmeister, monatlich 10 rthl. 120 rthl. Zu 12 Schmelzern; monatlich zu jedem 8 rthl.

Rwolf Knechte a 5 rthl. 720 rthl.
Bor zehntausend Fuder Kohleit & rthl. und
12 Schill. 6250 rthl.

Pierhunbert Rlaftern Solz jum Roften a 3 rehl. ban.

200 rthl. Ein Suttenfcmibt, a 4 rthl. 48 rthl. Bu Gifen und Roblen, ungefähr 150 rthl. Un einen Pflichesvogt 48 rthl. In einem Schichtmeister 300 rthl. Ein Bergschreiber 200 rthl. Ein Garmacher a 10 rthl. 120 rthl. Ein Garmacherknecht, a 6 rthl. 72 rthl. Achthunbert Fuber Roblen zum Garmachen 500 rthl. Außerorbentliche Ausgaben, ungefähr 1000 rtbl.

Welches alles nach seiner Rechnung, mit ben Unkoften, die ben ber Grube vorsielen, sich auf sechzehn tausend zwen hundert und zwen und drenßig Reichsthaler bekaufen würste "); Die Einnahme hingegen, würde, wenn die Ausbeuste nach der von ihm angestellten Probe so ergiebig ware, aus bemeldten zwolftausend Tonnen Malmachts

Daiger Zeit belaufen fie fich zu benothigter Fortschung bes Wertes seiten weniger, als auf zwanzig tausend Thaler, and find auch oft bis auf breppig und gegen vierzig taus send Reichsthaler gestiegen.

von der Erfind. des Meld. Rupferbergiv. 299

zehnhundert Schiffpfund schwauzes Kupfer, ober wenn man ben Abgang ben bem Garmachen, ein Schiffpfund ungefahr von gehn rechnet bis eintau-Kend fechshundert und zwanzig Schiffpfund, Gar-Fupfer, und jedes zu funfzig Reichethalern anschluge, Ein und achtzig tausend, sechshundert rthl. betragen, fo bag man folglich, wenn man bie angeführten Unfoften, namlich fechejebntaufend, zwen hundert und zwen und breußig Reichsthaler, abzoge, ein Ueberschuß zur Musbeute, pon vier und fechszigtaufend, fiebenhundert und acht und fochstig Reichsthaler haben muffe : welches in ber That ein überaus ansehnlicher Bortheil mare, weim fonften ber Ausgang mit biefer Rechnung übers eingestimme bat, welches aber weber ju vermuthen ift, noch bamals gefcheben fonnen, indem man finbet, baß erwähnter Car felber, Die Unmerfung unter Die Rechs nung gefest bat, bag ben ber itigen Ochmelzung, aus sechshundert und funfzig Tonnen Malm, nur viere tig Schiffpfund waren beraus gebracht worden. *)

Darticipanten schon bamals barauf bebacht gewesen, bas angefangene Werd mit aller Macht zu treiben; und dieses bestätiget auch ein anderer lieberschlag, wels eben erwähnter Lax verfertiget hat, und ben Aufswand

nach dieser Nechnung wurden zwölstausend Connen Malm nur 732 Schisviund und Rupfer liesern; der Werth dawon aber; wenn man jedes zu so. Athl. berechnet, sich nur auf 36000 und 600 Athl. belaufen. Dieses ware in Unsehung der Menge des Malmes, nur eine geringe Ausbente; wenn man aber die wonigen Under wieder in Betrachtung zieht, so mare die Musheute anschnlich genung gewesen.

wand betrift, ber in brenftig Jahren , an Roftfaben und Roblenholz nothig mare, wenn man gehn Schnelz= Dfen im Sange halten tonnte; fo nach feiner Rechnung, an Roft und Roblenholz jabrlich ein taufent, zwen. hundert ein und zwanzig und eine halbe Rlafter, in brenfig Jahren aber, brenhundert, feche und fechzig taufend, brenfunbert und siebenzig berfelben, an Rlafe terholz aber gegen acht und fiebenzigtaufend, gufammen gerechnet alfo, pierhundert und vier und vierzigtaus fend, menhundert Rlaftern; welcher Aufwand, wie er fagt, biefe bunnen Balber giemlich entblogen Sonften scheint es, bag benbe biefe Borfchlage, ben Lockfens Berte berfertiget worten: Ben Abigem hielt fich auch damals ber Laugmann Micol. Paulsen auf, ber unter bem Dato, 5 Robembr. 1656. fchriftlich von ihm (bem. Tax) verlangte:

Daß, da man, so wohl ben der Grube als ben der Hutte, wie er selbst gesehen, verschiedene Fehler entdecket, so wollte er vor seiner Abræse hierinn gerne eine Veränderung tressen, und dem ihigen Schichtmeister Niuren, als Huttenweister, Schmelzern und Rostwendern, eine schriftliche Unterweisung geben, was etwann zu beodachten nothig wäre u. s. w.

Diesem Verlangen hat er auch nachgelebt, und nicht alleine, unter dem Dato 7 Novembr. 1656, eine schriftliche Versicherung ausgestellt, welche also lautet: Da der Laugmann Nic. Paulsen, vor sich und seine Mittheilhaber, von ihm verlanget, sich einise Zeit ben diesem Werke aufzuhalten, bis es in einen vollkomnnen Stand könnte gesetzt werden;

SO.

von der Erfind des Meld. Aupferbergiv. 301

To wollte er, wenn er bon dem Oberbergamte Erlaubniß dazu erhielte, und so bald er mit seinen itigen wichtigen Berrichtungen fertig worben, wieder zurucke kommen, fich rin Jahr aufhalten, und fo weit es seine Amtsverrichtungen zulaffen würden, dem Werke getreulich vorstehen; Sonbern er hat auch bor ben Schichtmeister Peter Erichfen, ein fogenanntes Memorial aufgefett, beffen vornehmfter Innhalt in folgenben Punkten besteht:

- 1) Daff man in der Grube nicht mehr fo fart nach ber Tiefe arbeiten, sondern einen Ort in bem oberen und zwen in dem niedrigern Stofe anlegen folle, um ber Eigenschaft bes Banges fundig gu merben.
- 2) Man solle nicht in den schmelzwürdigen Malm des weisen Rieses einschlagen.

3) Dem Malm, welcher folle falt geroftet werben, muffe man auf bende Seiten ber Elbe legen, nach bem Werhaltniffe ber Ofen eintheilen, wohl bedecken, und wo es nothig mare, mit Graben verleben laffen.

4) Golle er ben Damm fogleich erhoben, ben Roftplaß auffüllen laken, und ein doppeltes Roft= hauß, mit einem hohern Dache barüber, ale bas borige hatte, wie auch, wenn es nothig mare, mit einem Graben, umgeben.

. 5) Sollte er forgen, bag bie atten Butten, fo noch nicht unter Dach maren, bedecht murben, und bie indehigen Materialien bie Defen zu erbauen, und zurber Errichtung noch anderer Butten, anschaffen. Datum

Den 8 Mob. 1656.

wegen ber Participanten, geschehen; Vor biese seine Muse solle er jährlich vierhundert Reichsthaler geniesken, ohne das anzurechnen, was ihm iso in die Kuche verehret worden, und man versprach zugleich, so wie das Werch, recht in Sang kame, diese Besoldung zu verbessern. Nach dem sindet man wieder, daß er den 17ten Februar 1657. mit einem, Ramens Jens Erichsen, zur Nothdurft der Hütte einen Vergleich getrossen, den dazu benöthigten Lehm, auf eigene Kossten in schaffen, und zwar von Schallundalen; unster Bedingung, daß er vor jede Tonne, dren Schilling erhalten sollte; Gleichwie ihnen den 20ten, aus dem Prickserhose Sparbo von dem Lehnsherren Wibe

und Nic. Paulsen ein pro Memoria zugesandt wors den, daß er und Mr. Krefting, mit den Rohlenbrens nern des Werkes, *) einen Vergleich treffen, und ihr nen

⁴⁾ Da diefes Aupferbergweret feinen erften Anfang nahm, und ehe die Bauern zu diefer Sandthierung angeführt, und derfelben gewohnt warden, war man genöthiget, aus andern Orten, Rohlbrenner zu verschreiben, und die Partisipanten mußten fie felber bezahlen, die Rohien zu

von der Erfind des Meld Rupferbergw. 303

nen bor jebes Buber guter Roblen 36 Schilling ban. verfprechen, bie Participanten aber follten bas Bubrlobn felber bezahlen; und gleichfalls fich bemuben, Die Gebrüber Berr Steenen *) in Derte, und Delbalen, ju bewegen, ihren eingegangenen Contract ju erfüllen (welcher namlich barinn bestund, bag fie gutt Behuf bes Werkes nach einem festgefesten Preise eine gewiffe Quantitat Roblen, liefern follten, wovon nach bem ein mehreres wird gemeldet werden) und fein Sut= achten eingeben, ob ein Solg- und Pflichtesbogt ober ein anderes Amt ben ber Rohlenholifibge ben bem Berfe, bem vorigen Bergidreiber Sans Rielfen, anzuweisen mare; melcher bermuthlich erft feinen Abschied befommen bat, ba ber Bergmeifter Tare bie Direction erhalten: Denn man findet, daß er noch ben 20 December 1656. ben ber Bebienung gewesen, und in eben ber Beit ein Werzeichniß bes berichmeliten ichwarzen Rupfers bon bem 27. Sept, bis ben 18ten October (ohne 3meifel 1655.) von bem 25ten gebr. bis Iften Dob. bon bies fem dato bis ben gren, und bon bem Iften bis 20ften Decembr. 1656. unterschrieben bat. Un feine Stelle ift ein Daniel Engelhart, als Bergfcreiber angenommen worden; Geine Cautioniften ober Bewahrsmán:

brennen, fo nach dem die Bauern juführen mußten: Ito aber, verfieht jeder Bauer, der fich im Bezirke des Wers tes befindet, fich diefe Sache zu Ruse zu machen, fo daß man igo keine besondre Rahlbrenner nothig hat.

Der eine war Steen-Sanffen, Priester in Verkedalen, welchem sein Antecussor, Dr. John Jonpoen, unges febr 1644 sein Predigeramt überließ; bet andere aber Ze. Steen Avenschen Lauptprediger in Meldalen.

.manner waren, Gelio Marklius, Gabriel Marke lius, und Johann Rrefting, und follte feine Befole -dung ben Rten Rebr. 1657. ba er vermuthlich fein Umt angetreten, ihren Anfang nehmen. In eben biefer Brit, bat ebenermabnter Rrefting, ibelder wie es fcheinet, entweber an ber Bermaltung bes Bertes, nebst Cax, einen Antheil gehabt, ober fich berfelben angomaffet, nebst Tar, den 24ten Febr. mit Sr. Steeno Sanfen, Predigern bes Rirchfpieles Derkebalen, einen Bergleich getroffen, bie Lieferung bon Roblen jum Bebuf bes Rupferwerctes, ju übernehmen: Der Innhalt beffelben lautete alfo : Da fich herr Steeno Dansen, über ein und andere Dinge beschweret, :und daher seinen Accord, den er mit dem Laug-.manne Nicol Paulsen ben 22. Jan 1696. getroffen eine Parthen Rohlen nach Loffens Werte su liefern nicht nachgelebt, so wurde nunmehro von thm (namlich Krefting) in Vollmacht des Lehnsherren Peter Wibes, und sammtlicher Participanten, (wie er fich nennet.) erwähnter Dontraft caffiret, und hingegen mit bemeldtem Dr. Steen ein andrer Bergleich errichtet. Holge bessen sollte er, in funf nach einander folgenden Jahren, von dato an, an Löffens Werd, jährlich zwen tausend Zuder Kohlen fiefern, und zwar nach einem richtigen Maafe, wie es das Bergamt vor aut befinden wurde: binge gen follte ihm vor jedes Ruder vier Mark und zwep Schilling Dan. bezahlt werden: E follte gleich: falls eben so viel bavor erhalten, wenn er über bie Bestimmie Zahl auch mehr lieferte: Bor die fünfbundert

vonder Erfind. des Meld. Rupferbergw. 305

hundert Fuder aber, welche er im Jahre 1656. geliefert, wurden ihm nicht mehr als dren Mark, und zwolf Schilling dan pr. Fuderzugestanden ze-

17. Man bat Urfache ju vermuthen, baß ber Laugmann Micol. Paulfen mit diefer und anbern bon Rrefting gemachten Gurichtungen, bie den Geinigen wie berftritten, nicht fonderlich vergnügt gewefen, und baß Diefes und andere Umftande, in ber Bearbeitung bes Bertes fomobl eine Berwirrung verurfacher, als auch Anleitung ju ber Uneinigfeit und Miftrauen gegeben bat, ber fich unter und zwischen ben Participanten von Beit ju Beit außerte: Diefe Uneinigfeiten maren Urfathen , bag ber lebinoberr Weter Bibe nicht alleine ben 7 Janner 1656. bem Boigte über Derkebahlen, Ge. Jacob Rafmus Gohn einen fchriftlichen Befehl und gwar folgenben Innhalts ertheilte : Er hatte vernommen, daß ber Directeur über Loeffens Bert fich vorbehalten wolle, über bie Bergwerfsbedienten gerichtliche Urtheile ju fallen: biefes nun folle ber Boigt von feines Ronigs wegen ihm nicht jugefteben; bis ber Ronig eine andere Anordnung machte: fondern auch ben folgenben 19 Bebr. verlangte er jugleich mit Rrefting bon bemelbrem Laugmann, ben fic, igigen Director bes Rupferbergwerctes Cheffen, nennen, Rechnung abzulegen; eriflich von ben viertaufend Reichsthalern, Die bis zum erften Det. 1656. jum Befuf des Berces follten fenn angewendet worden; wie auch bon ben Unfoften ober Ausgaben vom erften Oct. bis ben letten Decemb. 1656. und bon bem erften Jan. bis bato 1657. wie auch, baf er ju bem ifigen Bergichreiber Daniel Engefhart, bas gange Inventarium des Wer-Dronth. Gefellf. Corall. Th.

fes, bas schwarze Rupfer, und bie Gelber, welche bet Lehnsherr durch den Obrift Christoph Friedrich von Beredorf, an ihn bezahlen laffen, ausliefern follte. Der ermahnte Bergichreiber follte funftig vor alle Rechs nungen und Bezahlungen fleben, indem Selio und Gabriel Marselis wie auch J. Rrefting bis in ben Rebr. 1658. ba man eine allgemeine Zusammenkunft balten murbe, feine Cautioniften fenn wollten. scheint alfo, bag bemelbter Engelhart bie Bebienung eines Bergfchreibers, wiber ben Willen bes Lauaman= nes erhalten, und es ift mohl auch wiber feine Einwilligung geschehen, baß ber Stiftsamtmann, nebft verschiebenen anbern ben Bergmeister Zar schriftlich er fuchet, daß er, was das Rupfermert betrafe, alles mit Joh Rrefting überlegen follte : Belder Ordre jufolgen, ermagnter Tax auch einige Fragen, fo das Werd betrafen, jur Beantwortung auffette: Gie waren batirt ben 26. Febr. 1657. an eben biefem Tage aus Grefftab, beantwortet: Gelbige bestund vornamlich barinn: bes Berameisters Bruder, (ber bisbero ben Berg : und Buttenschreiberdienst verrichtet) solle bis zu ber nache ften Versammlung ber Participanten, ben biefer Bebienung bleiben; Es folle, um bas Rohlenholzin Empfang ju nehmen, auf Unfoften ber Participanten, ein Baum über bie Elbe gelegt werden, und baf man mare genothiget gewefen, ben Bauern, um ben Malm hinunter zu führen, vor jede Connegwanzig ban. Schlinge ju bezahlen ; welches unbillig ware und fiele zu toftbar u.f.w.

S. 18. Diese Umstande und diese Uneinigkeit uns ter ben Participanten, haben vermuthlich auch allers hand Folgen gehabt: benn vogleich ber oftermähnte Bergs

von der Erfind des Meth Rupferbergw. 307

Beigmeifter Car, ben feiner bevorftegenben Abreife, ein neues fo genanntes Memorial, bor ben Schichtmeis fter bat. ben 11 Mars 1657. auffeste, und man bars que fieht, baf auf benden Geiten der Suttenelbe feis nerne Gefaße, eine Darr : und Arbeitestube errichtet, neue Roftmauern angelegt, und zwen neue Dfen im Sange gebracht werben follten, fo batte er Doch feine Luft und fant feine Rechnung nicht baben, Diefen Berrichtungen ben bem Berte, Die er übernome men , borgufteben , fonbern er fuchte vielmehr feinen Abschied in einem Memorial an den Lehnsberrn vom 13 Marg 1657. worinn er erklaret, bag, ob er icon ur einem Schreiben an ben Laugmann; batirt ben g. Movembr. 1656. verfprochen batte, fich einige Beit ben Lieffeng Werte aufzuhalten, baber er auch ben folgenden 12. Rebr. eine Beftellung erhalten; fo mare es ihm boch, sowohl anderer Ursachen, als auch seiner übrigen Amtse berrichtungen wegen, unmöglich, ohne Erlaubniß bes Oberbergamtes, eine folche Bebienung anzunehmen, und bittet alfo, bag er mit ber ermahnten Beftallung, welche hierben: als bas Original ober Urschrift, eingehandiget wurde, mochte verschont werben, bis er die nothige Erlaubniß erhielte : julest erinnert er, baß aller Bleiß und Mihe ben bem Werfe bergebens fenn wurde, wenn man es nicht fo weit brachte, baf man die Bauern anhalten tonnte, bem Werfe vor billige Bezahlung Bu Dulfe ju tommen ; weil aber ber Lebnsberr Die ermabn= te und zurückgefandte Bestallung nicht annehmen wollte, fo melbete er in einem Schreiben an ibn und ben Laugmann ben 19. Marz, bag er ihre Beftallung feis nem Birche Boy Petersen versiegelt zugestellt, und ben

ben ihm in Bermahrung liegen tonnte, bis ber Entibluf bes Oberberghauptmanns einliefe, wie er fich in Diefer Sache verhalten sollte.

6. 19. Er hat aber boch nichts bestoweniger ben 17 Mary feinen Bericht von bem bamabligen Buftonbe bes Werfes eingegeben, und über verfchiebene Dinae fein Bebenten geaußert, bie ben bem Berfe in Acht ju. nehmen maren, und biefes erlautert unfere Daterie febr, fo baß es verdienet bier genauer betrachtet ju werben. Es ift folgenden Innhaltes: Die Grube bes Bertes, bie man Gottes Gluck nenne, mareiso feben Lache ter tief, und mit einem Steiger, neun Berggefellen, vier Anschlägern und fieben Rnechten, belegt: bag bas Ergt in benben, fo wohl in bem oberen als nieberen' Stoffe, febr fiesicht, und viel geringhaltiger fen, als es im Unfange gewesen, Diefer Urfache wegen, batte man auf bem Sange eine Abfenfung gemacht, und bas felbft auf eben bie Bergart getroffen, welche ber obere Schacht in fich gehalten ehe man ben feffen Bang ers reichet, fo, bag man berfichert fenn fonne, es werbe ber Sang fich wieder veredlen; wie man fich bein auch nicht munbern muffe, baf in bem nachften Schacht, berebebem weber mit Relborten ober Querfthlagen verfeben gemefen, Beranberungen borfielen, als wie es in bers gleichen Gangen zu geschehen pflege: bag ben feiner Abreise, eintausend, brenfundert und bierzig Rlaftern Sola in ber Grube borrathig, und außer diefen ben ben Bauern noch brentaufent bedungen worden. fem Jahre waren gehn taufend Connen Malm zur Sutte gefommen, es fehle aber an Roblen gum Schmelgen; indem man gwar eine gute Darthen brens

von der Erfuh. des Meh. Kupferkargw. 509

nen laffen, bie Bauern aber maren fo unwillig und une billig, baf man fie nicht bemegen tonne, bie nothigen Rubren ju thun; baber es hauptsächlich nothig mare, baß entweber burch fonigliche Commiffarien ober andere hobe Obrigfeit, eine gewiffe Zare feffgefest murbe, wie wiel der Beuer bor die Roblen nach bem Berhaltniffe ber tange bes Meges, an Fuhrlohn haben folle; bag ben ber Sutte noch vieles in Stand ju fegen fen: benn es mußten neue Schmeige und Garmacherofent, erbauet, ber Damm erhobet, und biel andere Dinge eingerichtet werben; wie man benn biefes Gelb murbe erspahrt haben, wenn man gleich im Unfange eine ber-Manbigere und beffere Aufficht, barüber gehalten hatte; es befänden fich ungefähr, gunfzig Schiffpfund an ichwarzem Kupfer vorrachig, ungefähr Roftwerfe, feche Roden von robem Stein, vierzig Klaftern Solg aum Pentem, wohon noch vieles ben ben Dertebalingern. welche den Dalm hinunter gefahren, in Reft Gunbe; daß ber Baum über Die Elbe unter Arbeit ftunde: und ber Schichtmeifter Anfralt gemacht habe, ein ober imegrauseud Clastern Holf ju Roblen oben an ber Elbe bauen zu laffen, u.f. m.

6. 20. In solchen Umständen, war ungefähr dies e ses Ampferbergwert, da es endlich die königlichen Prie vilegien erhielt. Daß man lange vorher dauuf bez dacht gewesen, sich damit zu versehen, und wirklich darunt kusustung gerhan, läßt sich nicht alleine aus dem vorz seweinen, sondern auch aus einer Borstellung einis gewestenden, sondern auch aus einer Borstellung einis gewestenen vieler Stadt Dronkheim, namentlich Jens Miesten Veils, Kaspar Christophetsen, And. I. Wischland, u. s. s. schland, u. s. s. schland, u. s. s. schland, u. s. s. steie Borstellung ist das tirt

tict ben 15. Jan. 1656, und folgenden Innhaltes: Daß, da der Laugmann Nic. Paulsen, im Meldalischen Walde ein Werk aufgenommen,und Billens mare, ben bem Sofe Schwerkmo eine Schmelzhütte anzulegen, wie auch Pris vilegien zu suchen, und um seine Absichten zu unterflugen, fich eines Bezirtes von vier Meifen au bedienen, in welchen die besten und meisten Breter 20. geschnitten mirben, und bie besten Sagemühlen waren, mit welchen sie von bem vos pigen Stiftshauptmann waren belehnet worden: fo baten sie ben ihigen Lehnsheren, es zu berhinbern, daß feine bergleichen Privilegien erhalten wirden: Sie stellten zugleich vor, daß Derkedahl und Guul Dien, bisher bie besten Labungeplage gewesen, welche die Hollander hier besuchten, wie auch, baß ber Konig fonsten an feinen Einkünften und die Stadt in ihrem Handel Schaben leiben mifite : Dierauf erffarte ber Lebneberr ben folgens ben 19. Jan. Was die fonigl. Ginkunfte betrafe, so kame solches auf eine Besichtigung an von dem übrigen aber wisse er nichts.

So, daß es scheiner, diese Einwendung gegen die Rönigl. Privilegien sen von keiner Wirkung gewesens imsonderheit, da die angeführten zwen Königl: Verbotze vom L4ten Febr. und T9ten. April-emtliefen, daß keine Zimmerholz, so zum Sägen dienlich, in Verkedahl und auf Höeland mehr wille gehauen werden zu wir wird denn auch die Abschrift eines Ansuchens von Wernet Brundman datirt den 1. Nov. 1656: in die Saute gerathen, die also lautet: Da er die Salfidere Säge

Sage vom Lehnsheren Fried-Urne, als ein Lehn erhalten, und fich biefer Ursache wegen, einen Theil seiner Besoldung abkürzen lassen, und zwar, als Vorsteher des Hospitals zum Besten desselben; bemeldte Sage aber nunmehro wegen bes neuen Werkes unbrauchbar und niedergelegt sen, so verlange er an bessen Statt, daß man ihn wolle die Zehnden der Salbo Kirchen genießen lassen.

Bingegen maren Die Schwierigkeiten, welche von bem Staatsrath Seinrich Muller in ben Weg gelegt wurden, nicht fo leicht ju überwinden: biefer Mann frund bamals nicht allein in großem Anfehen, fonbern er hatte auch neulich bas Quikner Werk von dem Ronige gekauft: und baber gab er bor, baß es ibm febr nach= theilig fenn murbe, wenn Ebeffens Werf die verlangs ten Privilegien, vornehmlich in Ansehung bes Bezirkes, wie auch ber Bu- und Abfuhre gleichfalls auch ibrer Arbeit, bor bende Werke, erhalten follte. Diefes geschehen wurde, scheint ber Laugmann Micol. Daulfen, icon vorher eingesehen zu haben, und war Daber, wie er in einem Schreiben an Selio Marsilius vom 30. Oct. 1657. selber fagt, Willens, bemelbtem heinrich Muller ein Achtel im Werke ju . überlaffen. Jener wollte biefes nicht zulaffen, und überließ biefen Untheil feinem Gobne und feig pem Bebienten Johann Rrefting, ba er unter anbern Bedingungen, warum er einen fo wichtigen 2111= . theil am Werke erhielt, versprach, bemfelben die nothis gen Privilegia zu verschaffen, ba er aber diefe nicht zu= wege bringen konnte, gab sich zwar ber Laugmann Micol. Paulsen alle Mube zu zeigen, bas S. Mulu 🗸

lers Einwendungen, gegen bie jum Besten ber loefs fenschen Werkes verlangten Privilegien, unrichtig was ren; und baber ließ er ben Bergmeister Tax, weil er bie Beschaffenheit sowohl Insets als Cheffenh Werke, wie auch ihre tage kannte, seine formliche Erklärung, auf folgende Punkte ausstellen;

1) Zwischen den Gruben bemeldter zweren ABerte waren zehn, und zwischen ihren Sut-

ten fieben Meilen.

2) Die Walber in Rennebo und Meldal, wenn man ein oberes Stücke, am erstern Orte ausnimmt, könnten dem Werke Quichne zu keinem oder sonderlichen Rus

Ben gereichen, und

5) Daß die Bauern in Renpebo, Weldal und Derkedal ganz wohl zu Diensten und Arbeiten, zwischen benden Werken gebraucht werden könnten, da insonderheit das Werk Quichne, nicht so viele Arbeiter nöthig has be. als wie vorhero, so, daß das eine Werk in Ansehung der Wälder oder Arbeit, dem andern zu keinem Nachtheile gereiche. Das 10, Der. 1856.

Sben eine derhlerchen Erklärung, von eben der Beschaffenheit und Junhalt, die dem Werke Koetten noch vortheilhafter war, ließ er fich auch, von Ottho Lork, damaligem Voigt über Oerkedalen *) geben:

*) Ottho Lor'l war im Stande eine befto gemiffere Rache richt davon zu geden, weil er in Chaiftian des Vierren Zeiten, drey Jahre Berghauptmann auf Guichne gewesen; welches man aus einem von ihm eingegebenen Memorial

von der Erfind des Med. Rupferbergiv. 5:5

Diefer erinnert insonberheit beg bem brieten Punfte, bag bem Berte Inbfaet mehrere Bauern jugerheilt worden, als vorbig maren, nachdem Brevatshutte eingegangen mare: bat. 12. Decembr. 1656. fes wollte aber auch nicht wiel fruchten, weil ber Ronig beschlossen hatte Loeffens ABerfe feine Privilegien zu ertheilen, che Sr. Millers Forderung in ber Gate abgemacht worben; baber war man genothiget, ibm burch ben Oberferretaire Rrag, einen gehren Theil im Werte zu verfprechen, mit ber Bebingung, feine Sorberung an baffelbe fahren zu laffen.

S. 21. Hierauf wurden bie lange erwarteten Privilegien endlich ausgefertiget: Sie lauteten alfo *)

Wir Kriedrich ber Dritte, von Gottes Gnaben, Louig von Dannemark, Norwegen &c. thun hiermit kund und zu wissen daß nachdem der allerhöchste Gott, (der davor gelobet und gebenedepet fen) unfer Reich Morwegen mit unterfchiedlichen Bergwerken reichlich gefegnet hat,

morial an ben Ronig, vom 28 Janner bes Jahres 1652 erfeben fonn. Es entftund auch ein Proces gwijchen ihm und Johann Jegens, wegen des Berkes Roeraas weil Octo Lorf den 1. Mars 1653, in Ropenbagen von dem Rangler, Diefer Sache wegen; eine Citation ober Borladung ju beni nathften herrentage verlangt er denn auch den 29. Dec 1655. begehrte, daß bis Aus-gang der Sache, bas Irgenfesische Lupfer mochte mit Arreft beleat merben.

*) Das Original von diesen Privilegien ift ito nicht mehr ju finden Ameil es der Bergrath Manfelius (ohne Incifel der ermähnte Selio Marfelius) in fich genommen,

und also von dem Werte weggetommen fenn ming.

und noch segnet, da noch neulich in Meldalen zwischen Luffen und Fagerlien im Lehne Drontheim, einige Rupfererztgänge und Kundaruben entdeckt worden, dessen sich die Theilhaber ober Participanten an bemfelben, be-Dienen, und folches mit Mebeitern, Bolf und anbern Nothwendigkeiten versehen wollen, auch mit Gottes Bulfe, geformen find, diefes Wert auf ihre eigene Kosten und Verlag, es zu einem bestanbigen Real-Werck auszuführen und fortzuse-Ben: so haben die erwähnten Participanten auch ben Uns unterthänigst ansuchen und ans halten lassen, daß wir zu besserer Aufnahme und Fortsetzung dieses Werkes, ihnen nachfolgende Bergwerksprivilegien gnadigst ertheilen und vergonnen wollten: ba wir nun vor gut Befunden, ihr unterthänigstes Ansuchen zu bewilligen; so haben wir ihnen nachfolgende Privilegien gnabigst zugestanden, welches wir benn auch hiermit thun, namlich:

erwähnten Participanten und ihren Erben eisgenthümlich zugehören, so, daß sie sich dasselbe nach eigenem Gefallen nun und allezeit zu Nuste machen können; Niemand soll einigen Ansspruch darauf machen, noch ihnen einige Hinzbernisse in den Weg legen, oder etwas nachstheiliges dornehmen, sondern ihnen soll es erslaudt senn, kunftig dieses Vergwerk zu nußen und zu brauchen, wie auch damit zu schalten und zu walten, wie sie es am dienlichsten besin-

von der Erfind. des Meld. Rupferbergw. 315

ben. Hingegen sollen sie auch darauf bedacht sern, daß bemeldtes Bergwe k, zu Folge der Vergewerke ergangen, gehörig fortgesetzt und getrieben werbe

2) Wollen wir ihnen gnadigst vergönnen, dren Meilen *) van der Grube zu rechnen, anasten Ecken und rund umher in der Circumference, um die entdeckte Grube, sich aller unserer, der Arone und dem Lehne zugehörigen Walder, wie auch Strömen und Elben zu bei dienen, so gut als wie sie können. Doch sollen die Participanten darauf bedacht senn, das man der Insets Hütte, auf der Seite, Stelle und Ecke wo bemeldte Hütte iso liegt, auf vier Meilen weit, nicht zu nahe kommen "). Außerdem soll niemanden in erwähnter Circumserence erlaubt senn oder bewilliget wer-

^{*)} Im 13. Spho bes erwähnten bentichen Borichlages, fo die Privilegien des Werkes betrift, wird nur einer Meile in Circumference des Hofes Simparkino ju dem Potte, und zweper in der Nundung jum Holze erwähnet; est jew denn, daß man damals mehr nothig hatte. In dem von dieser Materie versaften Vorfchlage, fo'in banischer Epresche geschrieben worden, menget wan, daß es nothig ware, einen Bezirk von vier Meilen, von der Grube anzurechenen, zu haben.

^{**)} In dem lett erwähnten Borfchinge fieht, daß solches nothwendig geschehen wuffe, weil die Walber von keiner Wiche tigkeit wären, indem sie rund ungber der Werker, um Breter daraus zu schneiden, verhauen worden. Dan siehe hieraus wir man auch schon domals die Klage geführet, daß man mit den Walbern allzwerschwenderisch umgebe-

werben, einiges Erzt ober Fundgruben, was es auch vor Metalle over Mineralien sind, alte oder neue Sange, wie auch Foffer, Waffer. fälle, entweder zu gebrauchen oder aufzunehmen, es fen benn, bag es mit eigener Bewillis gung und Erlaubnif ber Participanten gefche Denn thinen alleine follte es zugelaffen fenn, bergleichen fren aufzusuchen, zu schürfen ober fchürfen ju laffen, jun Gescauch aufzunehmen und fortzusegen.

3) Alle Arbeiten, womit die Grube und Dutte, nach Rothdurft, belegt und versehen wird, sie mogen von Nation senn, welcher ste wollen, follen allezeit fren vor Schaßung, Ansschreif bung, und andern Befchwerniffen fenn. *)

4) Alle Gruben, Schmelihatten, Sammermihlen, und alle andere Baufer, welche die Participanten bas Liettenschen Bertes, auf ihre eigene Untoften, entweder bereits erbauet, oder Kunftig erbauen lassen, sollen ihnen ober ihren Erben eigenthumlich jugehoren, so lange sie biefes Werk, nach Bergmanier brauchen und fortseten.

5) Wenn auch erwähnte Participanten genothiget werden follten, Hutten ober Hammer, auf

Dergleichen Frenheit bat man fic auch in bem testermähnten Borfchlage bor die Participanten, und ihre Bebienten fo feine andere Rugungen hatten, ausbiefen wollen, und baß fie nur alleine dem Berggerichte möchten unterworfen fenn : biefes findet man gleichfalls in bette auf Deutsch Aber etten Borkblage.

von der Erffit der Meld-Ampferbergw. 217

: kr dem Bezirke von dren Weilen, ober anderwarts anzulegen, wollen wir ihnen solches gnabiaft gestatten, wehn wir beswegen anges facht werden: Wir erlauben ihnen auch jan. den Orten, wo niemand Echaden barunter lei-Det, oder fein Eigenthilmer bau ift, Die ubthis ge Walbung, Baffer, Elben und Strome; das Kohlen-Klatter-und Rostholz, wie auch Bau- oder allerhand anderes Simmerholz, fo erwähntes Rupferwerf nothig hat, mogen bie Participanten, ohne einige Abgift, in bem Und und der Kroue gehörigen Lehne, im Begirke von dren Meilen, umber liegenden Waldern fren hauen lassen, und keinem anbern erlaubt fenn, einiges jum Sagen taugliches, oder anderes Zimmerholz, entweder zu hauen oder zu verkaufen: Denn, weil soches ben Participanten jum Schaden gereichen wurde, so foll bergleichen Holz, wenn es angetroffen werden mochte, entweder confisciret, ober einer andern willführlichen Strafe, an die Varticipanten, unterworfen fenn. Denn nur sie alleine sollen sich dieser Walder, jur Forts fekung des Werkes, bedienen und brauchen.

6) Und bamit dieses Bergwerk, burch Gottes Seegen, einen besto besseren Fortgang haben moge, so haben wir den Participanten eine vierigärige Frenheit, anf die Rupferzehenden versper-

^{*)} In dem in beutscher Sprache verfaßten Borfchlage, verlangte man, daß das Werk die Boil und Zehndengerechtgkeit

318 Gerhard Schönnings Bericht

derliehen, so indessen zuwege gehracht werden kann, namlich vom Neugahrstage 1657. bis an eben demselben Tag, 1661. doch soll immittelst, so wie allezeit, der Zoll von dem Rupser, so aus dem Reiche geführet wird, nach Gebühr und richtig erlegt werden, und zwar so, wie es entweder bereits befohlen worden, oder es noch geschehen kann: Nach erwähnter viersährigen Zehnden-Frenheit aber, soll der Zehnde gleichfalls ben der Hütte richtig an Unsern Zehendenschreiber oder andere, so wir darzu verordnen, nach Schuldigkeit bezahlet werden.

7) Wir haben auch gnädigst vor gut befunden, und zu nothigem Gebrauch und Fortsetzung des Werkes, zu bewilligen, daß Achte von Unsern und der Krone Hösen, so ben dem Werke liegen, oder die, so viel als sechszehn Schiffpfund an Landschapung bezahlen können, verpslichtet senn sollen, nur alleine dem Werke mit ihrer Arbeit vor billige Bezahlung zu dienen, und wenn es nöthig ist, hin und her Fuhren zu leisten: Hingegen sollen dies se Höse mit anderen Reisen und Ausschreisbungen, wie sonsten ben mehreren Werskenn gebräuchlich ist, verschonet werden:

tigleit von 400 Schiffpfund, genießen follte, oder so lange, bis so viel zuwege gebracht murde, wenn aber diese Beit vorben ware, sollte außer dem Zehnden von jedem Schiffpfund zwep Reichsthaler bezahlet werden.

von der Erfind. des Meid. Rupferbergw. 319

Wenn aber dieses Werk einen oder mehrere dergleichen Höse nothig haben sollte, so soll man sie den Participanten, gegen Erlegung des ersten Kaufes an die Bauern, und die gewöhnliche Abgabe, an Uns und die Krone, überlassen: und wenn sich einige Klage, entweder wegen der Bezahlung oder sonsten don einem der Participanten äußern möchte, so soll entweder Unser isiger oder künftiger Lehns, mann, dieselbe so gleich vermitteln und entsscheiden; zu welchem Ende auch ein gewisser und billiger Tax bestimmt werden soll, worznach sie sich auf beyden Seiten richten können.

8) Was den Unterhalt der Leute, und die Lebensmittel derer, die ben dem Werke dienen, betrift, so haben wir ihnen, so wie es ben andern Bergwerken gebräuchlich ist, gnädigst bewilliget, von Joll und Accise befreyet zu senn, doch, daß unter keinem Prätert von Handel, Kaufmannschaft oder Vorkauf damit getrieben, oder dergleichen versucht werde, ben Strafe der Confiscation der Waaren, und ben Verlust der erztheilten Krenheit.

9) Wenn einige neue Erzgänge in berselben Circumference, veren erwähnt worden, an Orten gefunden werden sollten, woben sich keine Elben, oder Ströme, oder auch die nöthige Waldung Hutten, doch ohne Schaden der dorrigen, anzulegen, befinden, so, daß das Erzt nach andern Strömen und Wäldern hingefah-

ren werden muß, so soll dersenige der solches Erz findet, es den Participanten anbiethen, und erwarten, ob fie ihn, laut der Bergordnung, bie erste Findungsgerechtigk it wollen genteßen laffen, da fie benn vor allen andern Theil dars an nehmen, und das Erzt an beliebige Orte ohne andern einigen Schaden gugufügen, binführen und zu Ruze machen tonnen: Wenn man aber ben Erfinder bes entbeckten Erztes auf Bergmanier nicht gehörig bavor bergnugen will, fo fteht es bem Finder fren, berglei= chen Erzt an andere, so es von der privilegirten Circumference wegfahren und jum Rugen anwenden wollen zu verfaufen : . Wie man benn auch die Frenheit haben foll, wenn es überlassen werden mochte, und bas Oberbergamt einen Spruch barinn gethan, ob es ohne Schaben des Coeffenschen, als bes direften Werkes geschehen konne, selbiges neue Werk alsdenn bauen und brauchen; boch foll es keinem Fremben erlaubt fenn, fich einiges Erztes, Metalles oder Mineralien in erwähnter privilegirten Circumference zu bemachtigen und jugueignen, ehe es erft ben Participanten in bie fem Werke angebothen worden, und sich erflaret, ob sie es felber brauchen mollen, ober auch dannt feine Entbeckung unterbrückt und liegen bleiben, sonvern vielmehr, so viel möglich ift, Hulfe befommen und jum Ningen angewenbet werden moge. Wenn fich aber ein Geegen Guttes entweder an Silber, Gold, andern toftbaren

von der Erfind des Meld. Rupferbergw. 3ar

baren Erzen oder Mineralien (Rupfer, Wen und Eisen ausgenommen) sich in dem erwehnten Besircke von dreh Meilen sinden möchte, so soll unser Wille und Mennung darüber vernommen, und nachdem sich nach der Anordnung richten, so wir damit werden treffen kassen *).

Diese oben angeführte Punkte, und Bergs werks Privilegia, haben wir aus fonderbarer Sunft und Gnabe, Ermehnten Participanten, bemelbten Bergwerkes, gnabigft vergonner und bewilliger: wie wir bein auch vor Uns und unfere Nachkommen Könige in Dannes markund Norwegen, ihren Erben und Nachtommen, oder, wer es mit ihrem Willen befigetz: verfprechen, daben zu schüten und hands zuhaben, fo lange fie bas Werk nach ber Bergordnung gehörig fortseten, wie auch ven Behnten, und Bollgerechtigfeit rithtig erlegen: Und follen Unfer Statthalter, in Unferm Reiche Norwegen wie auch andere unsere Befehlshaber, sowohl vie itigen als fünftigen, Diefen unseren gnabigften Privilegien, wenn es etfore

Din bem auf Danisch aufgeseiten Borichlage, findet mant außer benen hier angeführten Punkten, auch folgenden angeführtet Daß keine Bertauschung in dem Bezirke des Werkes (namlich mit den Hofen des Ronigs und der Rrone) dewilliget werden solle, damit niemand daher Andlag nehmen undge, dem Werke die Walder zu entrieben, und sich derfelben zu bemächtigen.

Dronep. Gefellf. Sche. III. Theil.

erfordert wird, in allen Studen nachleben, in Unserem Namen darüber halten, und die Participanten daben handhaben und beschüten, und zwar in allen Dingen, was ihnen oder ihrem Werke zu einigem Hindernisse oder Machtheil gereichen mochte; mit unserer Huld und Enade, gegeben auf unserem Schlöße Ropenhagen, den 13 Man Anno 1657.

Unter unserm Siegel

Friedrich.

6. 22. Diefes find die bem Wettenfchen Rupfermerte ertheilten Privilegia; wovon dbet bie meiften und bornehmften Punfte, namlich bie, fo bie Balber und Sagen; Die Frenheit ber Arbeiter bor Schatung und theils vor Ausschreibung, wie auch die bem Werke zugelegten Hofe, igo vollig vernichtiget find ; theils; weil pas. Werf in schlechte Umftante gerieth, so bag man nicht im Stanbe mar, bie Privilegia gegen die beftanbigen Eingriffe anderer, ju handhaben, und theils auch anderer Ursachen megen. Insonderheit gab ber Artifel, welcher bie Aushanung ber Walber, und bie Holisagen in bem Bezirfe bes Werkes betraf, Anleitung ju großen und immerwährenden Weitläufligkeiten; und es währete auch nicht lange, fo erregten bie erlangten Privilegia Zwistigkeiten und Verdrieflichkeiten, sowohl zwischen ben Participanten felber, als auch zwischen ihnen und andern: benn, erstlich fragte man, wer bas eine achte Theil im Berfe, fo Dr. Mullern verfprochen worden, abstes

von der Erfind des Meld. Ampferbergw. 323

abstehen ober verlieven, folle? Selio Marfelius inson? berheit und einige,andere mennten, daß es billig ber Lauamann und fein Schwiegernater abfteben follte, weil fie bas meifte baben verlohren batten, wenn man nicht bie nothigen Privilegien erhalten, und ber laugmann hatte ohnebem vorhero Beren Muller Jofnung gegeben, eis nen Theil im Berfe In erhalten; biefer Gache megen und in Anfohung zwener anberer Puntte, haben fie bem Laugmann eine schriftliche Infinuation, bom 20% Octobe. 1657: jugestellt; worauf er ben folgenden Zag., namlich ben 21. antwortete: Daf er gang wohl sufrieben mare, wenn Müller ein Achtel im Berfe erhielte, weil er ein berühmter und aufrichtiger Mann mare, und er die Hofnung habe, er wurde fich gegen seine Mitpartitipanten keiner List und Rante bedienen : Er ware auch gleich anfangs wil lens geweseng, wein es in feiner Dlacht geftanben, bemeibten Ancheil zu überlaffen, wie fich benn bie herren Participanten mohl erinnern wurden, was int verwichenen Jahre auf dem Drontheimer Schloffe gesprochen worben. Da, aber er und fein Schwies gerhater, von ihrem halben Antheilim Berte, nachbein einen Sheil bem Ronige abertaffen, und ber fr. Diff fern jugebachte Partiseinem anbern, (namich Gelio Marfilitio, feinem Gobne und Diener But Theil marb, unter bem Berfprechen bem Werke Ptibilegien gu bers fchaffen, bie er aber nicht im Stande wat jumege ju bringen, und burch einen andern außer ihm batte gefcheben tomen, ohne bag es nothig gemefen, bas Bert zu besto größerem Schaben und Befährlichkeit, nun seit einem Jahre und baruber geschehen, ohne Bris Drivilegien gu laffen, weil boch nichte unbilliges ober imgervohnliches verlangt worden ; fo mare es baber auch billig, baß Marfelius, seinen Untheil, wieder an Muller überließe; es mare benn, bag ber Lehnshere noch so wie worhero geneigt ware, feinen Part abauftes ben, ba fich benn alles wurde fichtichten laffen: Db nun gleich biefe Forberung nicht unbillig zu fenn scheinet, fo molten boch bie, welche fie eigentlich betraf, nichts bas pon wiffen, wie auch einem anberm Borfchlage, bet pon Seiten bes Laugmannes gefchabe, fein Bebor ge ben; biefer bestund barinn, baß ber versprochene achte Theil im Werke, nach einem Berhaltniffe, von-einem jeben Participanten im Berte formirt werden folle, ober ibn, in Unfehung beffen, fo er alleine abfrimbe, fchabloß halten mochre. Daber er auch endlich unter bem 30. Detobr. bas schriftliche Anerbiethen that, baß er in Egard bes Oberfecretaire Rrags, welcher behulflich gewesen, Die Sache zwischen Seinrich Muli fern und Marfelio zu fchlichten, von feinem und feines Schwiegerbaters Untheile , ben fechstehiben Part abzustehen, um bas Achtel, welches Marke lius herr Müllern übertragen, und ohne Aweis fel Geld darauf erhalten, vollständig zu machen, sofern er davor ein billiges, oder so viel bezahlen wollte, als dieser Theil, von Bergverstandigen könnte tagirt werden. Da aber biefes Anerbiechen gleichfals nicht angenommen warb; fo ließ ber kaugs mann bie Entscheidung ber Sache auf einen gerichtlis den Spruch ober Urthel ankommen.

§. 23. Zwentens, gerieth ber Laugmann Mic. Paulsen auch in einige andere Berbrieflichkeiten, und gwat

von der Erfind. des Meld. Kupferbergw. 325

zwar megen berer, nach bem Innhalte ber Privilegien, im 7ten opho bem Werke bewilligten, Sofe: Er verlangte vierzig berfelben, bie alle, ihre Lage, nachft une . Die Butte und bie Grube batten, und fich ungefebr. auf zwen und brenfig Rarwegische und fogenannte Spande Leje beliefen: Diese sollten so viel betragen, als die bewilligten fechejehn Schiffpfund Abgaben, und wie er begehrte von dem Lehnsberrn, ausgesucht wer-Der Boige Jacob Rahmuffen bingegen, übers lieferte ein Berzeichniß biefer hofe, bat. 12. Jun. 1657, *) nebft einem Zeugenverbor, welches er furg berauf auf Giswold ben 12. Jul. gefthehen laffen, und in fich bielte, baf wenn biefe bon bem laugmanne in ermabnter Absicht bemerkten Sofe **), befreget fent follten, andere Fuhren zu thun, fo murben bie andern Bauern in Derfe und Meldalen, bren bis zwen und eine balbe Meile, fahren muffen, und die Arbeit an bem Drontheimer Schlosse, bas Schlachtvieh und anbere

^{*)} Dieses Verzeichniß, ist dem Lehnsherrn von dem Laugmann, den 18. Jun. zugesandt worden, mit dem Verlangen, daß die beneunten Sose, dem Werke zum Besten möckten bewilliget, und die Bauern augustern werden, ihre Gebühren an die Bevollmächtigten besselben zu bezahlen, biese aber wieder an dem Woigt, u f. w.

Die durinn benannten Höfe, maren folgende: Derkedahl, Spinsoven, Brekken, Klingen, Goarking, Jösiemb, Saeter, Sprange, Solberg, Afpiell, Bewerlien, Baeverdal, Saven, Golbo, Edili, Solde, Konne, Roaas, Opoven, Konnig, Barbo, Aarlien, Asboll, Holte, Mo. In Meldahlen: Schydsfrifte, Hammer, Langeng, Jerhüs, Lien, Fagerlien, Lafshuns, Stein, Gnoraas, Hoppind, Storfteen, Sparther, Scolsmo, Hoggaet, Mo.

andere unentbehrliche Dinge, durften biefer Urfache megen, alebenn nicht zu erhalten fenn, fo, baß es am Dienlichften fen, bie Participanten waren, mit benen Mche bem Rupferwerk am nachften gelegenen Bofen, mit welchen sie sich vorigen Winter behelfen konnten, aufrieden und die übrige Sofen auf Soland in bem Markischen Bezieke suchten, weil ber Landweg Lokkens Hytte vorben gienge, und kein anderer an ber linken Seite ber Elbe, anges legt werben konne, u. f. w. *) Bierauf hat ber lehnes berr erklart, baf er nicht mehrere als bie am nachften gelegenen acht Sofe, bem Berte bewilligen tonne. 166 er eine andere Erklarung biefes in ben Privilegien ents haltenen Punftes, von bem Ronige selber erhielte, weil derselbe schione etwas bunkel zu fenn. Der Laugmann gab zwar eine sogenannte Erklarung und Refutation gegen bas felbft gefdmiebete Zeugenverter ein, so mehr einer ungebührenden Protestation gegen bie toniglichen Privilegien, als einem gesegmäßigen Zeue genverbore abnlich mare, und er zeiget, bag Bechen von ben angeführten Sofen, nicht mehr als ein Schiffpfund ober an jährlicher tanbichatung, feche Reichsthaler austrugen; bag man auf ein Schiffpfund zwen Spand rechnen muffe; bag bie Subren und Abwechselungen blieben nun fo wie borber, inbem bie Bewohner Bes Melbaler Balbes vor ihre Fuhren nunmehre Gelb bezahlten; und wenn auch ber gemeine Mann iso

meb.

Der vechte landweg hat doch in langer Zelt, fo wie iho auf dieser Geite der Elbe gelegen, so daß dieses Borgeben, an fich selber muß unrichtig gewesen fenn.

von der Erfind bes Meld. Rupfetbergw. 527

mehrere Juhren thun muffe, als vorbero fo berbienten fie auch ben bem Werke mehr, als ehebem, weil bit Unfosten, so sich auf siebenzehn bis achtzehntausend Reichsthaler belaufen, größtentheils in bie Banbe bes gemeinen Mannes fame; ber Beg fonne burch eine Brucke über Die Elbe, binter Rlingen angelegt werben: Und Uebrigens fen biefes Zeugenverbor, melches wohl nicht geschmiedet worben mare, wenn man fich ju großen Berehrungen, batte verfteben wollen, ein unwahrer (und fo genannter) Bantbrief mare; ja man mußte in Bermunberung gerathen, bag ber gleichen Urt von Briefen, und Zeugenverhoren, biet zu. Lande, gangbarer ober gebrauchlicher waren, als anderwarts. Wie man bem auch finbet, baß ber Oberbergmeifter, Johann Barth, und mehrerwahnter Bergmeifter Tax, welche fich bamals ben Loffens Berte, aufhielten, auf Anfuchen bes Laugmannes, beri langten fich zu erklaren, wie viele Sofe benn, von ben bewilligten fechzehn Schiffpfunden zu Fortfegung bes , Bertes nothig maren? Diefes gefchabe, ben 4ten Hug. 1657. Ihr Bebenken lautete also: Daß man zu erwahntem Gebrauche, wenigftens fechzehn ber beften und am nachsten gelegenen Sofe haben, und von andern Fuhren und Ausschreibungen, befrenet fenn mußten; Inbesten war biefe Sache bennoch, wenigstens bis Ausgang des Jahres, nicht ausgemacht, und ist vielleiche auch niemals recht in Richtigkeit gebracht worben *):

*) Man findet nur, daß der Lehnsherr Deter Wibe, über die dem Werke privilegirten Sofe, eine Befchreibung ausgestellt, und daß sowohl dieserwegen, als auch in Un-

sehung

0.24.

5. 34. Ungegehtet nim bemelbter Zar, feine ibm angetragene Bebienung eines Directeurs ober Bevollmacheigten ben bem Berte, niebergelegt, fo bat er Demfelben boch in einigen Studen Sulfe geleiftet, fo baff er nicht alleine unter bem 23 Dan 1657. einen Furgen Bericht bon bem Zustande bes Werfes an bas Oberbergumt eingefandt, welcher vonnehmlich barinn Es maren ben ber Grube nur bren Dertes belegt; man batte nunniehre wieder auf ziemlich reis nes Erst getroffen: Ben ber Sutte murbe in gwenen Defen gefcomolzen, in tunftiger Woche aber, folle ten gleichfalls zwen andere in Gang fammen, und bag man Malm genung bafelbft batte, aus Saleftarriae Teit ber Bauern aber, nur einen kleinen Borrath an Rohlen; sondern er hat auch den 5. Nov. eben biefes Jahres, ein Inventarium, über Die ben ber Sutte bes findlichen Gerathschaften, und ben 31. Decembr. einen Extract über die Materialien berfelben verfertiget ? Man erfiehet aus bemfelben. bag bom Iten Januer, Bis 28ten Marge in biefem Jahre, Meuntaufend eine hundert und brey und Achtzig Tonnen Malm zur Butte geliefert, babon aber nur zweptausend und pier und funfzig Tonnen geschmolzen worden *) mor=

> fehung ber Privilegien bes Werles, pon bem Stiffesamemann Raas und Rriegerath, wie auch Obriften Schulz ein Atteft ertheilt worden, dat, Birchagen ben 19. Aug. 1698.

1) Mus einem andern Extracte, ber ben aten Dary 1652 eingegeben morden, fieht man baher, bag damale ber ber Dutte fieben tausend bren hundert und neun und zwanzis und ben ber Grube ungefehr funf taufent Connen Malm vorråtbig gemesen,

von der Enfind. des Mad. Rupferbergip. 329

worans man gegen hundert und vierzehn Schiffpfurd schwarzes Aupfer, außer sechzehn Rosten Werk, wie auch etwas Spuhrstein und Ofenbrüche, so alles noch vorräthig wäre, erhalten hätte; das van dem 4ten Febr. dis 31ten October, nur eintausend zwenhuns dert und neun und sechzig Tuhren Kohlen, und vom 1ten Janner dis 31ten October, hundert und dren und zwanzig Klastern Halz zum Rösten, gelies fert, und in diesem Jahre, dis zum Idsten, gelies fert, und in diesem Jahre, die zum Italien, gegen ben Grube, wier tausend Tonnen Erzt gewonsnen worden. Daher auch die Participanten, gegen Ende des Octobris beschlossen, daß das ihm versproziene Jahrlohn völlig ausbezahlt werden sollee, ob er gleich ihre Bestallung nicht angenammen hätte. Ob er aber und wie weit er nachdem etwas zum Dienste des Werkes verrichtet, ist mir nicht besannt,

of, 25. Der kaugmann machte mahrender Zeit, da er mit vorerrähnten Sachen zu thun hatte, gleichfalls eine und andere Avordnung ben dem Werke, und zwar den Jun. und 1 gen Jul. so theils kolgende Punkte detraken: Diesenigen, welche willens wären, unter der Jurisdiction des Werkes zu leben, und der Privilegien desselben zu genießen, sollten an den Pläsen den der Hütte wohnen, die entweder schan angewiesen wären, oder künke sig angewiesen werden sollten; daß die Flößung des Kohlenholzes den Eranmo, sogleich müsse vorgenomenen werden, die es in den Baum gebracht worden; die Rostmauern sollten mit einem Dache bedeckt werden; Von dem Lohne der Schweden, Jemtlander, und in andern Lehnen gebohrnen Fremden, sollte

monatlich, bis auf weiteren Bescheib, ein vierter ober fechfter Theil, einbebalten werben. Dan fiebt auch aus bemelbten Anordnungen, bag bamale zwen Suttenmeister ben ber Sutte gewesen, und fo auch zwen Huttenschreiber: ber eine war des Bergmeifter Tas res Bruber *), ber andere aber Balentin Jacobsen, ber ehebent ben ber niebergelegten ober verlaffenen Bre-Datshutte, die Quiene jugeborte, Buttenschreiber gewefen, nun aber bon bein Oberberghauptmanne, als Buttenschreiber, ben toeffens Butte angenommen morben: baber ber Oberbergmeifter Barth, ben 5. Mug. 1657. vorgestellet, daß fein Dienft unnothig mare, ba bereits ein anderer bagu berordnet worben. ber Schichtmeister Peter Erichsen Niure in Rriegs. bienfte getreten mare, wornach ber Laugmann und er, einander in Unfehung ber zwischen ihnen gehaltenen Rechnungen, ben 15. Mug. 1657. quittirten, ift gleiche falls ein anderer, Ramens Michael Scheps, als Schichtmeister angenommen worben. Indessen bar boch bes bemelbten Riures Frau, ben Laugmann burch zwen Manner beschicken laffen, indem fie verlangte, er follte ben zwischen ihm und ihrem Manne geschloffenen. Contraft, ben erfterer im borigen Jahre gu fich genoms men, und nachdem behalten, gurucke hefern. Mann bat ihn auch ben Sten Rebr. 1658, felber befchicken laffen, mit bem Begehren, mas in bemfels ben geschloffen worben ju erfullen. Der Lauge mann aber unterwarf in feiner Antwort biefe Sache, einem gerichtlichen Ausspruche; auf die erftere Befchi= duna.

[&]quot;) Er hief Sanf George Car.

von der Erfind Des Wield. Rimferbergw. 331

dung aber, antwortete er, daß er sich wundere, wie so wohl sie als ihr Mann, wollten durch anderer schlimme Rathschläge sich verführen lassen, da sie doch wohl wisse, was vor Klagen ihr Mann gegen ihn und andere, über seine bosen Anführer und Ausheher gestührt habe.

\$. 26. Es icheint nicht unwahrscheinlich zu fenn, baf man damit auf Gelio Marfelium gezielet, weit awifchen ihm und bem laugmanne beftandig Streitige feiten und Uneinigkeiten vorfielen. Außer bem ers wähnten Zwifte, welcher ben S. Muller verfproches nen achten Theit im Berte betraf, entstund von neuem ein anderer, wegen bes achten Theiles im Berke, ben ber Laugmann bem Ronige übertragen hatte. Ronig ernannte Gelio Marfelium, ju feinem Beg bollmachtigten und Berleger ber ermabnten Theile, ben bem Berke, und er wird in einem von Gr. Majest, ben 22. Jul. 1657. ausgestellten Briefe, als Oberbergamterath tituliret, mit ber Bedingung, bag er bas Wohl bes Werkes ju beforbern, moglichft behulflich fenn, und gegen Erlegung bes nothigen Borichuffes an Belbern und andern Dingen, alleine berechtiget fenn folle; bas Aupfer, fo auf bes Ronigs Theil fiele, bas Schiff pfund zu funfzig Reichsthaler gerechnet, in Eme pfang ju nehmen : hierdurch gewann Marfelius eine gute Gelegenheit, wie auch einige andere, fo am Berte Theil hatten, bem Laugmanne, einen Berbruß gu erweden, weil es ihnen allem Bermuthen nach, barum ju thun war, fich bes gefellschaftlichen Wefens mit ihm zu entziehen; benn ich finde, bag Peter Wibe, Selio Marfelius und Joh, Krefting, ben 20ten Octobr.

Octobr. 1657. schriftlich von ihm verlanget, daß et nicht alleine, von feinem und feines Schwiegervafers Antheile im Borte, ein Achtel, welches Sr Miller versprochen worden, aussteuren, fondern auch richtige und genaue Nechenschaft ablegen folle, bor Einnahme, und Ausgabe, bor bie Zeit ba er Direkteur ben bem Werfe gewefen, und einen Bericht von bem Buftanbe beffelben eingeben. Bas seine Antwort betrift, siebs man es theils aus bem borbergebenben, und theils bes ffund fie barinn, bag ber vorige Bergschreiber, bie Rechnung wohl bereits verfertigen ober ablegen follen, ba es aber nicht gescheben, so batte ber Bergmeisten. Car, diese Diube über sich genommen', und befunden, daß ber Schichtmeifter, Peter Erichfen, Die ju feiner Bedienung nothige Einsicht nicht habe; ob er fie fcon übernommen, fo, baß biefer Urfache wegen eine große Weranberung borgeben muffe: Uebrigens, nehme er fich bie Frenheit ju erklaren, bag er weiter nicht berlange, fich mit ber Direction bes Werkes ju beichafe tigen, ba nicht mehrerer Dank und Benftand, als bisher geschehen, erhalten worden: Rulest erinnerte er, bag bie Privilegien ober erhaltenen Frenheiten bes Wertes, fo gleich ben allen Gerichtshofen mußten be-Fannt gemacht und verlefen, wie auch ein enblicher Ents foluk und Unordnung wegen berer bem Berte bewillige ten Sofe gemacht, alles in bem Begirke bes Wertes gebauene zum Bretfchneiben taugliche Solz confifeiret, und bie Bauern in Delbalen augehalten werben, Die gewen taufend Rlaftern Boly, welche fie nach gefchloffenem fcbrifts lichem Mocort bom borigen Jahre, noch ju liefern hatten, au auführen : Den Gemeinden Deerfedalen, mußte man befeb=

von der Erfind. des Meld Rupferbergiv. 335

befehlen, die Brucke fiber bie Elbe ben bem Werfe in Stand zu fegen, Loeffens Hofe*), zur Nothdurft ves Wertes und ber Grube, wie auch zwen bis bren am nabeften gelegenen Sofe, ju einigen Rohlbrennern. vor eine billige Wergutung, und erften Ginfauf, auf Mertaffen : es muffe gleichfalls eine richtige Abrebe gee nochmen werben, wie man gesonnen fen; mit Herr Steen in Melbalen ju berfahren, ba er feinen met wett bet Roblen geschlossenon Contract nicht gehalten. und nun ben nabe bren Jahre, bie bon bent Berte vore weichoffenen Gelber in feinen Handen hat : bas Pros bianthaus *) miffe fogleich in Stand gefest, amb einige Connen Pulver jur Geube gefthaft werbem Urbrigens molle er fich feine Pratenfion , bie er gu feis tier Zeit und an feinem Orte, vorftellen mochte, vorbes haften haben.

S. 27. Den folgenden Tag, nachbem biefe Unitivort des laugmannes eingelaufen war, namlich ven 22. Octobr. hat Marfelitus schriftlich von ihm vert tanget, er mochte melben, was et vor ven Theil; dent er vent Konige überlassen, seit dem 1. Octobr: 1656; dusgelegt hatte, damit er sich als Berleger, in Unsethung der Bezahlung barnach richten komte. Worauf ber

Muf biefen hof hatten bie Participanten, bet Konige fo genannten Boerelbrief ober Urkunden, vermöge welchen ihnen berfelbe überlaffen ward, bat. 13. Dant. 1658. eta halten : Sie war noch 1731, unter ben Papieren bes Werkes ju finden.

^{40).} Das Provianthaus, worden hier gefprocen wird; fund auf Deerkedahlsberen, ward aber nachdem von ber Elbe weggespuhlt, und nicht wiedet aufgebauet.

ber anbere antwortete, es eile mit ber Bezahlung nicht, und konnte es bamit beruben, bis es bem Ronig mehr gelegen ware: Davfelius aber mar mit biefer Unte mort nicht vergnügt, fonbern er verlangte unter bielen Drolungen, ohne weitere Ausflücht, eine endliche ober positive Antwort, und Rechnung, pom 23. und 24. October: Hierauf folgte bie ermabnte Beschickung von Weter Erichsens Frau, datiet ben 26: Octob. und eine andere von Marfelius, durch Otto Corcf und Geerdt Samekam, vom 27ften bito, wegen biefer Sade: Man beschulbigte ben Laugmann , buf bas, Rupferbergwert, unter feiner Bermaltung in Gefahr und große Unordnung gerathen ware, und diefer Urs fachen wegen, batten Die Participanten feine fchrifts liche Erklarung geforbert. Der Laugmann aber, überließ feine und ber Participanten Sache und Anforbes rung nicht alleine einem gerichtlichen Ausspruch, sonbern er fendete jugleich einen schriftlichen Ertract, von Einnahme und Ausgabe, woraus zu erseben mare, baß er eber ben bem Werke ju fordern batte, als bas Werk ben ihm. Wie er benn auch ben 30. dito, Marselio feine erwähnte lette Refolution jugeftellt, welche bas freitige Achtel betraf, fo Hr. Mullern war verspros den worben. Indessen ermablten Die Participanten, mit Ginwilligung bes Laugmannes, als Directeur an feine Celle, oftenvelinten fel. Marfelium, ber onch Blefe: Berrichtung, auf ein Jahr, ober bis ben Februas Bij Monat 1659. übernabm: Bor Diefe Berrichtung ließ man ibn, einen halben Reicherhaler, von jedem Schiffpfunde fo genanntes Gaprfupfer genieffen und ju Theil werden. Es ward jugleich beschloffen, baß ein

von der Erfind des Meld, Rupferkergw. 355

ein Raften mit dren Schlöffern havor sollte angeschaft werden, um die Briefe und Documente, so das Werk betrafen, darein zu legen, und dieser follte ben dem Bergschreiber in Verwahrung stehen. Ingleichen ein Protocoll, worinn alle solche Briefschaften, und die ben dem Werke gemachten Anstalten sollten aufgezeich net werden.

5, 28. Hierauf begabsich Marselius in Begleis tung des saugmannes zu dem Werke, und seste bar selbst eine neue Justruction bur den Schichtmeister; Michael Scheps, den in Novembre 1657- aufgider ren varnehmiten Innhalt folgender war:

Denen Robibrennern, sollte vor sedes Frider der sie zu brennen, vierzig danische Gehillinge, außerdem Führlohne, welches sie nichts angienge, bezahlt werden.

2. Man habe vier tattsend Klastern soger mainter Setholz nothig, und bewillige ihr

nonmizmen Mark vanisch vor jede.

3. Var jede Conne Malm zu fahren, verlange der Bauer zwanzig Schilling danisch.

4. Den nächsten Winter, misten von Herr Steen, und andern Liverandeurs, zwolf tausend Fuder Rohlen, geliefert werden; doch werde nicht erlaubt, einiges Jolz zu Kohlen, näher zu fällen, als eine halbe Meile von der Hutte.

5. Er habe die Macht, Arbeiter ein und ab-

6. Er habe ganz und gar nicht nothig ben Befehlen des Laugmannes zu geharchen

7. Mit

7. Mit denen dem Werke bewilligten Sofen, fonne es bis weiter anfteben.

8. Un Besoldung, solle er jahrlich dren hundert Reichsthaler haben, u. s. f.

Den erften Movember, gab er bem Bergichreiber, Daniel Engelhart, gleichfalls feinen Berhaltungs befehl: In bemfelben ift infonberheit bas Berbot ju bes merten, baf tem Rupfer nach Deeren ohne Marfelit nusbruckliche Orbre gefandt werben folle, weil er mit beng Ronige und bem lehnsherrn, wegen ihres Rupfers einig geworben, und er glaube auch, baf er fich mit Erich Rrag vergleichen wurbe; er batte auch mit Rohann Rrefting besmegen einen Bergleich getrofs fen, ber Laugmann aber, und fein Schwiegerbater, maren ihm ihr Rupfer fchuldig, und wegen Bert Mullers follte weitere Orbre gegeben werben. Außers went, ift in bemeldtem Berhaltungsbefehle, festgefest worden , bag ber Bergichreiber, an herr Stren, an allen hohen Kestragen, acht Reichsthaler, und an ben Rapellan vier Reichsthaler bejahlen folle; Als Bergfchreibet, folle er an jahrlichem tohne, zwei hunbert, bot bie Wetwaltung des Pubbiantes, ein halbes Suns bert, und zu einem Jungen, eben foviel erhalten, wie much frenes Papier und Reifegelber it. mas es fonften tuit benen zwischen ihni und bem Lauginanne vorgefals lenen Streitigkeiten vor ein Enbe gewonnten, babon Kann ich ito feine weitere Dachricht geben ; und es ift bud biefinal mein Berfag nicht, biefe fier angefangene Materie weiter auszuführen: Da ich biefelbe aber boch schließen will, fo muß ich zingleich melben, baß Marfelius mit der Zeit der vornehmfte Eigenthumer abet

Drontheimische Gesellschaftsschriften britter Theil-

Tab. A. Das Kunfthaus. Ein Theil der Loffen Grube im Profit ober B. Das Beforderungs: Haus. Durchschnitt C. Der Richtschacht. von D. Der Holzschacht. Ch. Daldorph. E. Der Stuhlschache. F. Die Stubenhäuser. G. Das Lichtloch. H. Das Mimbloch bes Stollen. I. Der Sumpf Holbeck. K. Der Botten Hafpelschacht. L. Fortuna haspelschacht. M. Der blinde Hafpels schacht. N. Der Chriftiansschacht. O. Frieberich Des Schacht. P. Louise Schacht.

Q. Louises Fieldort. R. Das Zechenbaus.

Orontheimische Gesellschaftsschriften dritter Theil.

a. Taggrube. b. Holisohle. c. ein Theil von der Stuhle sohle. cl. ein Theil der Sohle Houdeck. e. die perpendicular Tiefe	Tab. 1V. Prosped und Grund- rif über einen Theil ber töffens Grube bon Ch. Daldorph.
bom Tage ab, hinunter auf die Sohle Holbeck, ist 34. lachter	
A. Das S B. Das S C. Der D	agefeld. rt, mo das Erz in bie
Noh- nann D. Das A E. Die H F. Die Gi G. Die H ten, r net.	e kommt, und der foge, ite Steurer skeht. Bechenhaus. allen des Srauenberaes.
10 _ _	20 30 40 {achter

von der Erfind. des Metb. Rupferbergiv. 337

ober Befiger bes Bertes warb; Singegen finde ich, daß ber Laugmann Nicol. Paulsen, als Landcommiffarius, nebst bem bantaligen Lebnsheren, Sans Banffen, unter bem Dato, 1. Mug. 1661. einen Bes richt eingegeben, worinn erwiesen wirb, daß ber Ronig in seche Jahren, burch die J. Irgens vor Roeraas, herrn Marfelius vor Meldahlens, und D. Muller vor Quienetupferbergwerke, ertheilte Zollfrenheiten, bor ein = und ausgehende Baaren viel verlohren habe. Diefer Bericht fcheint in Unfebung ber bestimmten Zeit bon feche Sabren, vornehmlich auf bas Melbalische Werf zu zielen, fo baß man baraus schließen burfte, baß bemelbter Landcommiffarius , wegen ber erwehnten Streitids Feiten und Berbruflichkeiten, ichon bamale feinen Uns theil am Werke abgestanden, und andern überlafe fen habe.

Um bem Lefer einen Begriff von ber isigen Beschaffenheit bes Anpferwerkes zu geben, habe ich Fab. IV, ben Prospect und Grundriß über einen Theil ber Loeffens : Grube, und Tab. V, gleichfalls einen Theil berfelben im Prosil over Durchschnitte, abbilden lassen.

338 Johann Stroms Beschreibung

Beschreibung

Rorwegischer Insekten,

Erftes Stud,

Don

Johann Stróm.

ine Abhandlung von Insetten, wird vermuthe lich wenige Lefer finden, und vielleicht manchem, ber fie bes lefens murbiget, nicht anges nehm fenn, wenn man findet, bas fie nichts anders, als einige magere Berichte in fich balt. Ware man wie ein Swammerdam oder Reaumur so glucklich gewesen bie Berglieberung biefer Infeften in prachtis gen Rupfern bor Augen ju ftellen, ober mit einept Goebart, Albin, Frisch, und andern mehr, bie wunderbare Bermandelung, bom Anfange bis Ende, an beschreiben, so konnte man eber einen großen Benfall erwartet haben, als bier, wo bendes manaelt: Go wenig ich aber behaupte, mit biefen Mannern zc. zc. in Wergleichung gefest ju werben, fo wenig habe ich mich zc. zc. welche folche Untersuchungen ihre Sauptfache haben fenn laffen, und zugleich mehrere Beit und Halfsmittel als ich und meines gleichen gehabt; fo wenig habe ich mich bennoch abichrecken laffen, in ihre Bufftapfen ju treten , ob ich gleich nicht fo große Schritte als fie habe machen tonnen , ober wenigftens einen Anfang zu machen, wenn ich schon nicht ihre Wollfommenheit erreicht habe. Bare eine eitele Ehre

Die Triebfeder ju biefem Wornehmen gewesen, so mußte ich fo lange bamit gewartet haben, bis etwas vollfome menes, welches in ber gelehrten Welt, einige Aufmerte samfeit erwecken konnte, batte geleistet werden konnen : Da ich aber versichern kann, daß nur das Benspiel ans berer berühmter Danner Diefes Bert veranlaffet hat; und nur eine unschuldige Luft, meine wenigen ledigen Stunden auf dem tande einigermaßen nuglich anguwenden, wie auch Gott aus ber Matur fennen zu lers nen, es fortgetrieben und beforbert bat, fo bat vie Bekanntmachung biefer Abhandlung auch keine andere Abs ficht, als bie naturliche Biftorie unfere Baterlanbes, fo weit es in meinem Bermogen febt, ju erlautern, und wer mir nur jugiebt, daß ich feine gang unnuge Arbeit gethan habe, laft mir alle Ehre, die ich vers Sollte bieses Lettere nicht fonnen erwiesen werben, fo gestebe, bag ich meinen Zweck ganglich ver-Ein folder Beweis aber, lagt fich mein feblet babe. nes Erachtens leicht führen. Denn erstlich habe ich felber einiges Bergnugen baran gehabt, und biefes wollte ich nicht mit vielerlen andern Beluftigungen bertauschen, ob fie schon gebrauchlicher, einem vernunf. tigen Menschen aber, noch vielweniger anftanbig find; und wenn ich etwan so glucklich senn sollte, andere baburch ju einem gleichen Beitvertreibe aufzumuntern, fo aweifele ich nicht, man wurde mit ber Zeit ben Rusen Davon einseben.

Wenn man mir hierauf jugestehet, daß teines bon ben Werken Gottes unnuge ift, so kann eine Besichreibung berfelben gleichfalls nicht unnuge fenn: Gie kann es nur benen ju fenn scheinen, welche alles blinde

340 Jehann Etrems Beschreibung

king berverfer, nas se mát berkeben, eber peticis be former recomfelbance River idea. Then have be bot ir vies in den mellichen Gelbicken, den den blie un cien habitane da Aceida, unun fellten nicht tie Berfe Gottes in ber fogenamten natürlichen Geichichte, werzwes en gleiches Recht geniehen. Ja! noch mehr : ift es erze Palte ber Beigen , aus ter Schiefung ber Beit, die wie sidzebaren Eigenschaften bes Allerhochften ju betrachten, namlich, nach ben Worten eines Apoffels, feine emige Rraft und Bottligfeit; fo merten gewoß bie Christen, fo eine beffere Belegenheit baju haben, auf eine toppelte Art barin verbunden, und es ift fo weit gefehlt, baf bies großere Licht ber Onabe, fo fie bas ben, jenes unnörhiger mache, baf es fie vielmehr etmuntern follte, fich beffelben mit mehrerem Beichmad ju bedienen, und bas bochfte Wefen überall in ter Ratur ju fuchen, welches fich im Onabenreiche, fo ubetaus liebenswurdig und angenehm gezeiger bat-

Wenn num dieses, als die Pflicht eines jeden, der einigen Verstand und Vermögen dazu hat, voraus gessest wird, so glaube ich, daß die kleinen Thiere, so man Insekten nennt, können uns dazu eben so gute Anleitung geben, als etwas anders, wenn man nur ihre wunderbaren Eigenschaften kennen lernt, als welche durch gute Beschreibungen erläutert werden nutsen, und daher dieselben, Veschreibungen scil. zu solcher Abssicht sowohlnöttig als nuklich mache. Der Nusbarkeit, welche die Beschreibung der Insekten mit allen andern Betrachtungen über natürliche Dinge gemeinschaftlich hat, kann noch eine andere bengefügt werden, welche

bie Haushaltung betrift; und diese sonst unansehne lichen Geschopfe, viel wurdiger macht, bemerkt zu werben, als es'sonften insgemein bon anbern geschicht. In meiner Beschreibung von Sundmor, habe ich im erften Theile und beffen britten Rapitel, eines und bas andere Benfpiel von bein Rugen ber Infekten angeführt, und ich founte-bier noch vieles benbringen, wenn ich alles erzehlen wollte, so andere entbecket, und ich nicht vielmehr befließen ware, mich ber Rurze zu bebienen. Indeffen kann biefes in einer akabemischen Streitschrift, so unter bem Titel: Specimen Insectologiac Danicac; neulich and Licht getreten, gelefen werben. Die Schabligkeit ber Infekten in gewiffen Bufallen, (welde boch allezeit bon einem größeren Rugen in anbern Absichten übertroffen wird,) wird mobl von benen nicht in Sweifel gezogen, welche es miffen ober gefeben, mas biefe fleinen Creaturen bor eine Bermuftung an Aecfern, Gartere, Balbern, u. f. w. ansehnlich und in Menae bermehren: Daber berbienen fie auch ben Ramen, melchen ih nen ber Sochfte ben bem Propheten Joel *) benlegt: er nennt fie ein machtiges Bolf, fo nicht zit jablen, und beffen Babne, mit benen fo bie towen batten, zu bergleichen maren. Um etwas furges, und jus: gleich bunbiges hiervon anzuführen, kann ich nicht uns terlaffen, bier bes gelehrten Linnai Borte, aus ben Schwed. akademischen Abhandlungen von 1750. beffen britten Quartale, und britten Abhandlung. nach einer frenen Ueberfegung, einzurucken;

93 Unter

^{*)} Cap. 1, 6. Die zwey erften Rapitel bep biefem Propheten halten eine Beschreibung von bergleichen schädlichen Insetten in fich.

342 Johann Stront Befdreibung

Unter ben Thieren, welche unferer Saushaltung auf bem Lande Schaden zufügen, find die Insetten wohl bie kleinesten, aber nicht die schwächsten Feinde. Ein einziger Roblivurm (ober Art derfelben) (Faun. Suec. 6. 826.) hat unsere Biefen so verberben tonnen, daß ein Fuber Heu, welches iso an Silbermunge zwolf Thaler toftet, im verwiches nen Jahre, nicht unter funfzig derfelben gekauft worden. Ein raar kleine Nachtvogel, (Sommervogel, welche bes Rachts herums fliegen), Faun. Suec. S. 836, 846 827.) fonnen verurfachen, daß bie schönften Garten, an welchen man weber Fleiß noch Unkosten gespahret hat, und viele hundert Tonnen Aepfel und Birnen ju liefern pflegen, dem menfchlis chen Geschlechte, nicht hundert Aepfel und Birnen überlaffen. Ein einziger Roblmurm (Art) Faun Suec. S. 901. kann die Wurgel Des Hopfens so verberben, daß die größten Hopfengarten nichts liefern konnen.

Sleich barauf, wird auch verschiedener Inseften ermähnet, so das Getraide verderben, insonsderheit aber einer kleinen Fliege, welche verursachet, das man unter der Gerste, so viele leere Korner sindet, und in manchen Jahren, einen Schaden von vielen tausend Zonnen Gerste verursachet. Diese und ansdere Bemerkungen können uns lehren, diese Ereatus ren, weil sie nur kleine sind, nicht zu verachten, sondern vielmehr eine Art von Chrsucht vor sie zu haben, weil sie in der Hand Gettes die Mittel sind, unsere Wohlfarth,

farth, wenn es ihm beliebet, entweder zu befordern over zu hindern, und also sie unserer Achtsamkeit murs digen, daß wir uns sowohl nach der Absticht des Schöpfers berfelben bedienen, als dem Schaden, den sie berursathen entgehen können: denn dieses ist ofse aber keinen andern möglich, als denen, welche eine stillingliche Kenntniß von ihrem Wesen und Lebenss art gaben.

Will man einwenden, daß keines von ben Jus feften, fo bier beschrieben werben, wegen einer nuge . lichen ober schablichen Gigenschaft, merkwurdig ift, fo will ich mich nicht einmal auf bas wenice, so ich hier angeführt, berufen : Gege ich aber ben Ball, welches alle Tage möglich ift, bag einer berfelben mit ber Zeit bergleichen Eigenschaft wegen bekannt werben fonnte, fo wird es wohl keiner übel aufnehmen, biefelbe bier bereits beschrieben vor fich zu finben; Und wenn jemant auf die Bebanten fiele, ein Berzeichnif aller lebenbia gen Thiere in Mormegen, heraus zu geben, als wie ein Linnaus in Schweben gerban bat, so wurden Diefe und folgende Abhandlungen ohne Zweifel, als aute Materialien bienen fonnen. Man fann also bies fes wenige, als einen Saamen betrachten, von bem man mit ber Zeit, auch in biefer Absicht, gitte Belichte boffen fann.

Diese Einseitung zu ber Materie, Die ich zum Gesgenstande habe, wird vermuthlich, mein Boehaben vertheidigen, und daher will ich nur diesen benfügen, daß, obschon in diesem Berzeichnisse nur solche Insesteu vorkommen, die bereits bekannt sind, so geschieht solsches doch nicht aus Ermangelung der seltenen und uns

344 Johann Stroms Beschreibung

bekannten; Wie ich benn mich abfonglich ben Borfas hatte, einige neue und imbefannte Infeften mit einge ructen : um aber nicht weitlauftig au fenn, ; und auch anderer Urfachen wegen, habe ich meinen Vorfas veranbert, und berfpare fie bis auf bie folgenben Abhande lungen. Ich habe einige Abzeichnungen bengefügt, um Die Beidreibungen befto verftandlicher ju machen, und folche Inseften ermablet, von welchen man noch feine Abbildung bat. Die Benennungen berfelben, habe ich mach Gewohnheit, bon Linnao entlebut, Schriftsteller , bem ich vor allen, andern zu. folgen, um fo vielweniger Redenfen genommen, weile man ibm die Ehre jugestehen muß, die Insektologie in eine fostematische und augenehme Debnung gebracht, und badurch biefe fonft muhfame Arbeit febr erleichtert: ju haben : fo baf eine bergleichen Befchaftigung, bor Personen, welche einigermaßen geibt barinn fut, nur als ein Zeitvertreib angefeben werben fann. Dach bes ermahnten Schriftstellers Syltema Nat. edit, x. find also folgende zu betrachten.

Coleantera.

Unmerfung.

* Hierbon werden doch ausgenommen No. 65. 66. und 67. beren Synonima ich ben Linnaus nicht habe finden können, und ihnen daher, nach Linstal Methode, Namen oder Definitionen geben musa sein; Um diese von den übrigen zu unterscheiden, habe ich einen Stern daben gesetzt, und gedenke, selbige Mesthode, in folgenden Abhandlungen, wo es nothig thut, ju gebrauchen.

Coleoptera. Snfeften mit Flügeldecken. Dan Dermeftes.

1). Dermekes (Typographus) testaceus pilosus: elytris striatis vetusis praemorso-dentatis.

Ift etwas großer als ein Gob, wie auch überall gleich rund fund bicke: bat einen Ropf, welcher unter bem Salsschilbe verborgen fint **). Die Augen find fchmarg und febr punktirt, und die Subiborner am Enbe flotigt ober feulenhaft, bie Rlugelbecken find oben theils gestreift, theils reihenweiße hinunter mit febr fel nen Punkten verfeben; hinten ift ihre Geftalt etwas ungewöhnlich, weil fie an ber Spige eingeschnitten find, und über ben Ginschnitt eine jacfigte Rante haben. Die Schenkel ber Juffe find ziemlich bicke. Ihre Farbe ift rothbraun, insonbetheit an ben Blugelbecken, und baß fie rauch ift, fann fo gar mit blogen Augen gefes ben werben.' Diefes Infett, nebft bem fleinen weißen und rauchen Wirme, aus welchem vs entfteht; bae feinen Aufenthalt unter ber Rinbe ber Sichten: In bers felben machen fie fich viele hoble Gange, mahlen fie zu Debl, und find vielleicht die erften gemefen, Die ben ndrwe=

^{*)} Elyera v. Coleopetra, Glügelbecken, find bie zwen harten Schaalen, womit die Flugel auf allen Infelten, fo fich in ber Erbe, unter Steinen u. f. w. aufhalten be-Deckt find, und beren Flügel fehr beschädiget werden wurden, wenn fie nicht foldergeftalt verwahret waren.

^{**)} Halsichild, Thorax, ift die harte Schaale, fo oben den Sals und Schultern, oder ben vorbersten Theil bes Rorpers der Inseften bedecken, ich nenne ihn auch den Oberleib, wenn eine dergleichen Schaale nicht gefunben wird, ober nicht fenntbar genung ift, j. E. auf febr weichen Infeften.

546 Johann Stroms Befareibung

norwegischen Bauer geletzt; bie Flogenrinde iff maglen und Brob baraus ju barten. Wenigstens weiß man, daß die Kreuturen, in vielen Dingen, die erften Lehrmeister der Menschen gewesen find.

Silpha.

2) Silpha (Thoracica) nigra elytris obscuris: linea elevata unica elypeo retuso testaceo.

Dieses ist ein ziemlich großes und plattes Insekt, so borne und hinten stumpet ist; ber Kopf besselben. Inn unter den Halbschild niedergebogen werden. Im Munde hat es wie gemöhnlich vier Freßspissen *), zwey langere und zwen kurzere, und an jedem Augezwen keulenkörmige Juhlhörner: beren Keule oder vorderste und dickeste Theil fast in dren Theile durchschnitzten ist. Der Halbschild ist in Vergleichung des Ropfes sehr breit, daben dinne, durchsichtig und voran kennsbar eingeschnitten **). Sowohl hier, als auf den Seiten,

*) So nenne ich die kleinen mit Gelenken verseher ne Spiczen, die aus dem Munde der Insekten hängen, und dazu dienen, ihre Speise zu befühlen und zu wenden; da sie den Fahlbornern gleichen, die an dem Kopfe der Insekten sigen, konnte ich sie auch Freshörner genannt baben, wenn es sonsten gewöhnlich ware, hörner im Munde zu haben.

**) Da ich Linnai Beschreibung der Silva Thoracica genauer betrachtet, so sinde ich doch, daß sie in einer Sache,
namlich, was den Lalsschild betrift, (welcher beschrieben
wird, daß er voran quer abgeschnitten ware) von dem so
ich hier beschreibe, abweiche, und daher wohl als eine
eigene Species anzusehen ist. Um sie von einander zu unterscheiden, da sie sich sonsten sehr gleichen: könnte es genannt werden: Silpha nigra: Linea elytrorum elevata subsolitaria clypeo emarginato testaceo.

Beiten, ift es mit einer kleinen erhöheten Rante vers feben, binten aber ein bischen obal, wie auch in ber Mitten uneben erhobet, von dem Salsichilde ab, fredet fich ein fleines bergenformiges Schild zwischen bie Alugelbecken: biefe find nur ein wenig breiter als bas' Balsichilt, und an ber außerften Geite mit einer flas den und ziemlich breiten Rante, wie auch oben mit einem erbobeten Streifen, welcher in bie lange geht, und gegen' bem Enbe eine ftarte Brechting bat, verfeben. 3mis schen ber Berbinbung (Sutura) berfelben und ber glugelbecten, fieht man noch Spuhren zweper anberer obgleich faum fennbaren erhobten Streifen, und gwis fchen allen Streifen , üten gleichsam erhabene Punkte. Die Barbe ber Blugelbeden ift fcmarz, und glanget wie Seibe: Das gange Infeft ift gleichfalls schwarz, nur ber Halsschild nicht, als welcher braunroth ift, und einen Blang wie Seibengeug hat. Es wird hier auf bem Erbschwamme Boletus Bovinus gefunden; infonberheit wenn er verfaulet und abfallen will; es wird Tab. VI. Fig. I. vorgestellt.

3) Silpha (Sabulosa) fusca. Lineis elevatis tribus utrinque dentatis, thorace Subemarginato.

Dieses Insekt ist viel kleiner als bas vorige: sons fen aber von eben der Gestalt, in Ansehung des Ropfes, Fubliorns, Halsschildes und Flügelveden; nurift das Halsschild voran weniger eingeschnitten, und nach oben mehr punktiret, oder mit erhabenen Flecken beseht, und die Flügelveden, haben außer der außersten Fläche, und der innersten erhöheten Kante, dren erhabene Streifen, von welchen der, so am nahesten ben der außers

548 Johann Stroms Beschreibung

dußersten flachen Rante sist, am größten und gegen dem Ende, wo gleichfalls eine platte Erhöhung sisot, fast ganzlich abgebrochen ist; sonsten sisen überalt zwisschen den Streifen und insonderheit nahe ben denfelben. erhöheten Punkten. Die Farbe ist überall schwarz voer dunkel ohne Schein oder Glanz. Im Strande und nahe ben den sandichten Sceufern werden genung von dieser Art gefunden.

4) Silpha (Aquatica) Cinerea, elytris substriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoso-virescente.

Ist nur ein paar Linien lang, und nach dem Versbaltnisse schmäler als die andern. Der vorderste Keuslenförmichte Theil der Fühlhörner, ist wie gewöhnlich in dren Theile getheilt; aus dem Munde hängen dren Lange Fresspissen von dren Gliedern, und zwischen den Augen sist eine kenndare Erhöhung. Das Halsschild ist voran etwas eingeschnitten; hinten aber oval, wie auch oben runzelicht, wegen der wellenförmigen und erz habenen Streisen, so in die Länge gehen. Die Flüs geldecken sind gerisselt, oder nach der Länge eingehöhlt und streisigt, hinten ziemlich spisig, voran aber etwas erhaben. Die Farbe ist graulich, auf dem Halsschilde aber etwas grüne, und auf den Füssen, bleichbraun. Man sindet es häusig, des Sommers, in Brunnen und stehenden Wassern.

5) Coccinella. Coccinella (I. Punctata) Coleoptris rubris: Punctis nigris septem.

Ift ein mittelmäßig großes, aber febr converes und erhabenes Infekt, und hinten und vorne stumpfige ober gleich dicke. Der sehr kleine Kopf besselben ist schwarz, und hat zwen weiße Flecken, einen über jedem Auge: die Jühlhörner sind kleine und keulicht; ver Halsschild ist klein gegen den Klügeldecken, welche den größten Theil ausmachen. Das ersteist schwarz, aber weiß auf den Seiten; diese hingegen sind roth, und haben außer einem schwarzen und weißen Punkte, wo sie mit dem Halsschilde verbunden werden, sechs andere schwarze Punkte; drey auf jeder Seite: unten ist es schwarz und platt, oder eben; Sonsten sunder man dieses Insett, sowohl auf den Feldern, als in den Hausern.

5) Coccinella (II. Punctata) Coleoptris rubris; Punctis nigris undecim.

Diefes Infett fiehet aus wie bas borige, ift aber nur halb so groß. Der Ropf und ber Haleschild, find benbe fdmarg, haben aber auch weiße Fleden. Der erfte hat einen febr fleinen weißen Punkt ben jebem Xas ge, und bas andere zwen groffere, einen an jeber Geite gegen bem Ropfe gu. Die Flugelbecken find rochgets ober gelblicht roth und fie haben erftlich, wo fie fich mit bem Salsichilbe verbinden, einen ziemlich großen Bleden, außer einem fleinern, auf jeder Geite beffelben. Unter demfelben bat jebe Flugelbecke zwen Blecken, wille the bisweilen jufammen bangen, bisweilen aber auch unterschieben find, und etwas weiter unten, wieber Alle biefe Gleden find fchwarz, fo wie amen berfelben. bas gange Infeft , auf ber unterften Geite. findet es in ziemlicher Menge, auf betten an Gee gelegenen Bergen, und bewegt fich, fo wie bie vorigen gang langfam (vid, Fig. II,) 7) Chry-

350 Johann Stroms Beschreibung

7) Chrysomela, Dan. Guldsmet, oder Goldschmidt. *)

Chrysomela (Tanaceti) atra punctata, antennis pedibusque nigris.

Dieses Insett ist nur von mittelmäßiger Größe, boch in feiner Art ziemlich groß, und von Sestalt, ensförmig. Die Fühlhörner sind vorne etwas dieser als hinten, und bestehen aus eilf runden Gliedern, als wie ben andern dergleichen Insetten. Die Flügeldecken, haben kennbare Seitenkanten, welches ben dieser Art Insetten etwas ungewöhnliches ist. Oben ist es übersall mit eingehählten Punkten besetzt. Die Farbe ist schwarz, aber nicht glänzend. Ich habe es in fäulichsten Sümpfen an der See, tod angetrossen.

8) Chrysomela (Marginata) ovata nigro-aenea elytris margine luteis.

If gleichfalls an Gestalt enformig, und nur ein wenig langer, als eine Linie. Der Ropf ist klein, die Fuhlhörner hingegen ziemlich lang, das Halsschild ist kurt und breit, und hat eingehöhlte aber zerstreuete Dunkte, dahingegen die Flügeldecken, sie in langen Reihen nach der Lange, und an den Seiten sehr kleine Ranten haben. Die unterste Seite des Rorpers ist so, wie her Halsschild punktirt oder fleckigt. Die Farbe ist oben

^{*)} Diesen Namen führen ben uns eigentlich die Chrysomelae, so wie Gold glanzen; (vid. meine Beschreisbung von Sundmor, isten Theil stes Rap.) er fann
aber doch billig üherhaupt, allen beygelegt werden, weil
die meisten von ihnen glanzend find, und sich das Wort
Chrysomela, sevohl vor sie schietet over passet.

oben blaulicht schwarz und glanzend; die Flügelbecken aber an ben Seitenspisen ober Kanten gelbe, Diefes Insete balt sich an ben Breiten ber Elben ober Flusse auf.

 6) Chryfomela (Marginella) ovata nigro-caeralea, thorace elytrisque margine luteis.

Dieses Insett gleichet ungefahr bem vorigen, for wohl an der Größe als an der Gestalt. Der Halsschild ist getheilt. Die Flügel decken aber renhenweise punktirt; die Farbe ist schwarzlich, schwarzblau und glanzend mit gelben Streifen, sowohl an den Seiten des Palsschildes als der Flügeldecken, wodurch es sich benn vornehmlich von dem vorhergehenden unterscheidet. Sopsten halt es sich so wie das obige, an den Breiten der Flüsse auf, und liegt ofte todt auf dem Wasser.

10) Curculio. Getrande-oder Korntvurm.
Curculio (Frumentarius) longinostris sanguineus.

Ist nur ein wenig größer als ein Floh, und hat einen Mund, ber einem langen und schmalen Schnabel gleicht; gegen dem Ende ist er mit zwen gliedrichten und gebogenen Fühlhörnern versehen, deren lestes Sied Leulenförmig ist. Der Oberleib ist rund und sleckicht, die Flügelbecken hingegen erhaben, und nach der Lange ge gestreift. Die Farbe ist überall blutroth, die Ausgen aber schwarz: dieser Wurm, oder vielmehr diese Wurmmasque (Larva) ist der bekannte Kornwurm, der von der Nutter ins Getrapde gebrütet wird, das mit er seine Nahrung darun sinden kann, und wenn er sich start vermehret, so ist en im Stande auf den Wos

352 Johann Stroins Beschreibung

ben, eine Menge von Setrande zu verberben, baber man auch verschiedene Mittel erbenken muffen, ihn batim zu hindern. Den Wurm habe ich nicht geses hen. Das Inseft selber aber, wenn er fich verwans belt hat, habe ich ofte ben Scheunen angetroffen.

11) Cerambyx.

Cerambyx (Inquisitor) thorace spinoso; elytris nebulosis susco subsasciatis, antennis corpore brevioribus.

Ift ein ansehnliches und ziemlich großes Infeft, ber Ropf ift borne bicker als hinten, ber Mund nies bermarts, und die viergliedrichten Freffpigen fennbar. Die Augen stehn heraus, und die Fuhlhorner, welche ungefahr halb fo lang als ber Rorper find , haben eilf Blieber, bon benen bas erfte bas langfte ift. Dberleib ift mitten am bickeften, bat worne ober ben bem Ropfe, einen fleinen Ring ober Rragen, und an feber Geite, eine herausstehende ftumpfe Spige. Die Kuffe find lang und die Flügelbecken fchmal mit dren erhabenen, obgleich faum fennbaren Streifen, fo in bie Lange geben. Die Farbe ift bunkelgrau, ober viels mehr fchwarz, fieht aber, wegen ber vielen femen Sans re, womit fie befest ift, infonderheit untermarts grate nus, und man fann fie am leichteften, burch ein Bergroßerungsglaß unterscheiben. Queer über bie Blugde beden gebn zwen rothbraune Banber, welche berch ein anderes bazwischen laufendes graues Band, beffen garbe aber bunkler, als bas übrige ift, getrennt werben- 3 3dy habe biefes auf Doly angetroffen, und geglaubt, baß & einer Abbildung werth fen. Fig. III.

12) Cerambyx (Fur).

Thorace Spinoso gibboso, coleoptris ovatis; fascia duplici albida, antennis silisformibus mediocribus.

Diefes Infeft ift nur fo groß, als ein Flob, und hat Sublorner, die bennahe eben fo lang find, als ber Rorper. Der Ropf fann ninter ben Salsichild gejos gen werben, welcher oben zwen langlichte und rauche Erbohungen, und auf jeder Seite eine ftumpfe Spite Der hintertheil, welcher ben großten Theil ausmacht, ist enformig und conver, und wenn es gehet, so schleppt es ihn nachasich. Die Karbe ist überall -rothbraun, ausgenommen die zwen weißen. Queerbander über den Flügelvecken, von denen das: hinterste ge= meiniglich weniger kennebarift, als bas borderfte, und bende von weißen Daaren verursacht werden. . Erhöhungen auf bein Salsichilde fundigelblich und liche ter als ber Korper. Diefes fleine Sufekt, kann als ein großer Zeind ber Liebhaber bon Maturalten angefes ben werden, bennies berbirbt ausgestopfte Bogel, vermabrie Infeften, m. f. m. in Menge. Mir bat es febr viele Inseften vernichtiget: benn es legt feine Eper in fie, melche, wenn fie Burmer werben anicht alleine bie Infekten felber bergehren, fantern fie fallen auch meber auf ben Boben ber Schachteln, worind iman fie bers mabre, und beißen tocher barein, fo pafifie unbrauche bar werben: Das beste Bulfsmittel ift gwar, bie Schachteln bichte zu verwahren, und fie mit Urfenik und Alaun zu berauchern, weil fie', nach Linnai Berichte Faun. Suec. edit. 2. S. 657. baburch ges tobtet werben konnen.

354 Johann Stroms Beschreibung

13) Leptura.

: Leptura (Melanura) nigra, elytris rubescentibus, lividisque apice nigris.

Tift beits Cerambyx inquisit. No. 11. abnlich, aber fleiner und hat feine Gpigen, an ben Seiten bes Oberleibes. Die Fublhorner' fint mehr als halb fo · lang als der Rorper; das Schild bes Halfes oder Obers leib ift rund , die Flügelbecken schmal , und in der Spli 'se eingeschnitten, fo, baß fie Die Boftalt groeper schatfen Borner ober Spigen erhalten. Der gange Rorper'ift fcmarz, boch weißlicht und rauch baben, insonderheit unten: Dur alleine die Flügelbecken find braume, ober vielmehr, fie haben eine Ballnuffarbe, mit einer fchwarzen Spige: Die außerste Rance an ihnen, ift gegen bem Enbe gleichfalls fcward; an bem Beibgen aber, find fie nach Linnai Berichte, mehr roth und fcwarz, nicht alleine auf ber außeren, sonbern auch sinneren Rante, wie auch in ber Spife. Der gange Rorper ift schmarz doch weißlicht, und daben rauch, infonderheit unten: Mur die Flageldecken find braune oder baben eine Ballnuffarbe mit einer fcmargen Ovine: Die außerfte Rante an ihnen ift gegen bem - Ende gleichfalls schwarz. Auf bem Weibgen aber find fie nach Linnai Aussage mehr roth und fchwarz, nicht alleine auf ber außeren sondern auch inneren Si Rante und an Der Spike.

14) Leptura (Arietis). Thorace globo fo nigro, elytris nigris: fasciis slavis, secunda antrorsum arcuata, pedibus ferrugineis.

Sieht fast aus, wie bas vorhergebende, ausgenoms

men,

inen, bug ber Oberleib'illehr bille unt erhaben ift. Die Sablborner find furger lind plumper ; als auf jenem und an bem vorderften Theile roth. Der Derfeib ift fdmargitole bet Ropf, flat aber oben und unten eine gelbe Rante, vbaffeich Die unterfte am wenigften fenns bar ift. Die Blugelbeden, fo gleichfalls fcmary finb, baben erfelich einen fleinen gelben Blecken , namlich wo fie fich mit bem Oberleibe vereinigen, mit unten bier gelbe Queerftreifen; bbn welchen ber erfte fie nicht gang überfchneibet; ber anbere ift frumin, ber britte überfchneibet fie gang, tifto ber lette fier gerabe unter ber Spipt ber Blugel. Der hintertheil ift gelbe, an ber Spige, und hat imten (nicht oben) vier in ber Mitte überschnittene Dueerstreifen bon gelber Sarbe. Doch fist auf jeber Gefte bes Oberleibes ein gelber Rlecken, und auf jeder Seite bes Sintertheiles gwen, ber eine gleich voran, ber andere aber gleich hinten, vor bem mittelften Suffe, Die Fuffe find lang und roth: 3ch habe biefes Infekt nur einmal auf einer Gees brude gefunden, und es wird Fig. IV. vorgestellt.

15) Gantharis.

Cantharis (Obscura Fishorace marginato, marginibus rubris elytris inigris. *)

Ist ein mittelmäßig großes und langlichtes Infett, so im Munde ftarte Zahne, und vier glieberriche 3 2 te

^{*)} In Aniehung ber Große fcheint es mehr, Cantharis fusca Linn. Syft. Nat. ju gleichen. Aber in Ansehung ber Farbe, und insonderheit, ba das halsschild nur rothe Seitenkanten, und der hintertheil keine rothe Spige hat, kommt es mit Cantharis obscura ibid. am besten überem.

356 Johann Stroms Beschreibung

te Freffpigen bat, beren unterstes Glieb unten am breitesten ift, und gleichet einem Dreneck. Die Tubl= borner haben wie gewöhnlich eilf Glieber. Das Hals= fchild ift bennahe vierectigt, und oben mit flachen Ran= ten an ben Seiten , und bie Flügelbecken weich und beuglich, als wie ben allen andern biefer Art Jufeffen. Die Farbe auf bem Ropfe ift fcwarz, boch unter ben Mugen und auf ben Lenden roth. Auf bem Batsichile de ist sie gleichfalls schwart, auf ben twen Seiten: fanten aber roth; auf ben Blugelbecken bingegen fchwarzgrau, und glanzend als wie Geibe. Der Simtertheil ift überall schwarz grau mit bleichlichtrothen . Flecken ober Warzen, wo die Schaalen mit ben Ranten vereiniget werden. Diefes Infeft wird bier ju Lande, auf allerhand Holze haufig gefunden, und ift Fig. V. abgebildet.

16) Cantharis (Minima). Thorace marginato rufo macula nigra, corpore fusco, elytris apice stavis.

Ist etwas größer als ein Flot: Der Ropf ist schwarz, bas Halsschild ist um die Kanten her rothelich, in der Mitte aber schwarz, die Flügelbecken, welche nur halb so lang sind als der Körper, dunkels färdig, und an den Spisen gelbe; die Flügel sind schwarz; der hintere Theil schwarz und unten gelb gestreift, wegen der gelben Kanten so das Insekt auf den Sliedmaßen hat. Die Füsse sind schwarz: der Aufenthalt desselben ist meistentheils auf Bitkens baumen.

17) Elater. Dan. Smeller, Deutsth Schmeller.

Elater (Marginatus) thorace subfusco, elytris testaceis margine undique nigris.

Diefes ift ein Infekt, welches bennahe überall gleich breit ift, ausgenommen borne und hinten, wo es eine fpisige Gestalt hat. Der Ropf und bie gleich bicken Kublhorner find kleine. Das Halsschild ist hintermerts ziemlich breit, und endiget fich mit einer scharfen Spige auf jeder Seite; unten hingegen am Ende ber Bruft, hat es eine Piefe, welche ju einem Loche bes hintertheiles paffet, und, wenn fich bas Infett beuget, mit einem beftigen Knall oder taut binein= fpringt, und biefes ift die Urfache, warum es ben uns Schmeller ober Knaller genannt wirb. Wenn es auf bem Rucken liegt, bupft es fo gestaltet in bie Bobe, und kommt wieber auf feinen Suffen zu fteben, welches ohne bergleichen Supfen nicht wohl angeben wurde, weil die Fuffe viel ju furg find. Diefe gegebene Beschreibung nun, lagt sich auf alle Elateres aus wendert, fo, baf nur etwas weniges fie unterscheibet, ausgenommen die Farbe, so ben biesem Insett in Ans sehung bes Ropfs und bes halsschildes schwarzgrau ist. Die Flugelbecken bingegen find braune und geftreifet, und rund um mit einer fchwarzen Rante ober Bebras me umgeben. Die Fuffe find gleichfalls braune. Diese Art ist sonsten eine von den kleinsten ober mittelmåßigen.

328 Johann Dirond Boldniehind

18) Etater. (Acneus).

Thorace clytrisque caeruloscenti - aeneis, pedibus fanguineis.

Dieses Insekt ist eben so wie das vorige gestaltet; aber eines von den größten und ansehnlichsten: Das Halsschild ist platt, die Flügeldecken aber, nach der Länge fein gestreifet, als wie andere Elatores. Die Farbe ist theils grun, theils gleicht sie dem Aupfer, aber allezeit glangend. Die Fusse singegen sind roth. Dieses Insekt halt sich so, wie andere seiner Art, auf der Erde, unter Steinen auf, und wird Fig. VI. vorgestellt.

19) Cicindela.

Cicindela (Campestris) viridis, elytris pundis quinque albis.

Es ift ziemlich groß, und wegen feiner fconen Farbe sehr ansehnlich. Der Ropf ist ber Stirne eingebruckt, und bat eine goldgrune Farbe. Die Mugen Der Mund fteben berauswärts, und find ichmart. hat einen weißen Flecken auf der Oberlippe und inwen-Dig viele Beißknorpel und Effpigen, Der Oberleib ift rundlich und grun. Die Flugeldecken find ziemlich flach und breit, wie auch glatt und grune, mit zehn. weißen oder blaß goldfarbigen Flecken, von welchen. amen borne figen, einer an ber Ede jeber Slugelbede, und zwen andere find ber unterften Rante nabe; Das. britte Paar geht bennahe, quer über jede Flugelbede, ift frumm, an bem einen Enbe ftumpficht, und in ber Mitte bennabe geschieben. Das vierte Paar figet

forwie bas andere gegen der außerften Rante, und bas lette gegen ber hinterften Spite ben Riugelbecken ju-Die Fuffe find lang und schmal, und die Hinteren banbengino fie fest am Rocper hangen , einen bengefügten, Rlumpen, wie bie Carabi. Die:Farbe biefes In=: feftes ift, so wie ber größte Theil des Bauches, Golde, Man findet es auf bem Felde, und lauft febr. geschwinde.

20) Carabus.

Carabus (Coriaceus) apterus ater opacus, elytris punctis intricatis subrugosis.

If einen ganzen Boll lang, und alfo eines bonben größten Infekten: Der Ropf, welcher langlicht ift, hat ausstehende Augen, und im Munde vier Segeln gleichende jum beißen bienliche Rinnbacken, nebst eben: so vielen Fregspigen, wovon namlich zwen febr lang find, und dren Glieder, zwen andere furgere, zwen: Glieber haben. Die Bublhorner find lang, haben eilft Glieber und find alle etwas bicker vorne als binten, fo: Das Halsschift ift ziemlich platte wie alle Carabi. borne am Ropfe eingeschnitten, an ben. Geiten mie einer erhabenen Kanto versehen, und hat sonsten bie Gestalt, als wie ein an der Spige abgeschwittenes Herze, in beffen Mitte man ein Zeichen, einer langliche ten Furche fieht. Die Migelbecken find langlicht, an ber außerften Geite wie verbramet, und überall febr bockericht wegen, ber vielen Soblen und erhabenen Bunkte, welche gang zerftreuer und unorbentlich zwis schen einander sigen. Man fieht keine Flugel unter benfelben. Die Bruftlift jufammengebruckt, und hat ein

360 Johann Stroms Befchreibung

ein kleines sich nach bem Sauche hervorstreckendes Schild, ober stumpse Spige, mitten zwischen ben zwen vordersten Fussen. Die Jusse sind lang; die Vorfussens bigen sich mit zwen Hacken, die Schenkel mit zwen Piken, und ben ber Burzel des hinteren Schenkels siget ein länglicher Alumpen. Die Farbe dieses Insektes ist überall schwarz und glänzend, außer auf den Flügelbecken, als welche dunkel oder schwarz sind, und nicht glänzen. Man findet es, als wie alle andere dieser Art, in der Erde und unter Steinen.

21) Carabus (Hortensis)

Apterus, elytris porcatis: punctis aeneis excavatis, triplici serie.

Diese Insekt ist fast eben so groß, als wie das worige, und ist auch meistentheils eben so gestaltet. Das Halsschild hat stark eingebogene Seitenkanten, und da es hinten sehr eingeschnitten ist, so formen diezselben am Ende, zwen stumpfe Spigen. Sine jede Flügelbecke, hat außer der breiten und flachen Seitenskante, einige und zwanzig feine Streisen in der Länge, daben dren Meihen eingebrückte, und als wie polittes Rupfer scheinende Punkte. Es hat wie das vorige keine Flügel, aber lange Füsse, von welchen die vordersten sehr dicke sind. Es halt sich vornehmlich in Garten auf. Die Gestalte sindet man Fig. VII. abgebildet.

22) Carabus (Melanocephalus) thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque atris.

Es ist fast eben so gestaltet, als wie die vorherigen, aber

aber nur ein paar Linien lang. Die Plügelbecken sind geriffelt, und die Farbe überall schwarz, auf dem Halsschilbe aber, oben und unten roth, wie auch die Kusse, und das Fühlhorn.

23) Carabus (Latus) niger, pedibus antennisque rufis.

Ist bennahe zwenmal so groß, als das vorherige Insett, hat einen breiteren, als gewöhnlichen Halstickild, aber eine langliche Furche, und auf benden Seiten desselhen, eine Einbeugung, so wie die meisten Caradi haben. Die Flügelbecken sind geriffelt ober gostreift, und die Farbe schwarz, auf den Füssen und dem Fühlborne aber roth. Linnaus seset sie in seiner neuesten Ausgabe der Faun. Succ. S. 546. unter die Seposita, oder solche Insetten, welche er nicht hat wieder sinden konnen, um sie genauer zu untersuchen; hier aber ist es sehr gemein, und kann alle Tage unter den Feldsteinen gefunden werden.

24) Carabus (Vulgaris) nigro - aeneus, pedibus antennisque nigris.

Ist etwas kleiner als das vorhergehende, und ist bemselben meistentheils in Ansehung des Halsschildes aulich, welches unten eben so breit, als die Flügelsbecken ist. Sansten ist es mit andern dieser Urt, gleichsförmig, indem es keine sehr kenntbare Furche, nehst zwen niedrigern Eindrücken auf dem Halsschilde, und viele Streisen auf den Flügeldecken hat, deren außerste Kante man zugleich etwas punktiret sindet. Die Farbe besselben ist nach oben dunkel und gleichet dem Kupfer, uns ten aber ist sie schwarz.

3 5 25) Sta-

369. Johann Stroms Beldreibung

25) Staphylinus.

Staphylinus (Maxillosus) pubescens niger, fasciis cinereis, maxillis longitudine capitis.

Mit ein langes ichmales und ziemlich grofes Infeft: bat lange und frumme Backen, bie ibm jum Beiffen bienen. Die Fublborner, welche boran etwas bicker als hinten find, bestehen aus eilf Gliedern. Der Ropf und bas binten enformige, voran aber in bie Queere abgeschnittene Halbschild, sind schwarz, glatt imb glanzend, und bende ungefähr von einerlen Große. Die Klugelbecken sind an diesem, so wie an andern Staphylinis fehr furz, fo daß fie faum ben britten Theil, gegen die Lange bes Hintertheils ausmachen. Thre Farbe ift boran schwarz, nach unten aber, größe tentheils grau, mit einigen schwarzen Punkten auf jeber, und einem andern schwarzen Blecken gang unten. Der hintertheil, welcher oben fcmarz ift, hat nach bem unteren ein graues Queerband, mit einer Renbe fchwarger Punfte an jeder Seite, und am Ende, wo es eineber Mild abnliche Feuchtigkeit ausmerfen fann, gwen rauche Spiken. Die vorberften Borfuffe find giem: lich breit, als wie ben mehrerern biefer Art. Infekt, wie auch die nachbeschricbenen, halten sich in ber Erbe und unter Steinen auf, es flieget aber auch im schonften Commerwetter in die Saufer, welches ich an den andern nicht mahrgenommen habe.

26) Staphylinus (Erytropterus) Ater, elytris pedibusque rufis.

If nur ein wenig kleiner und eben so gestaltet, ale. bas vorhin beschriebene Insekt: Die Fühlhorner finde rothe röcklich; sowohl der Kopf als das Belsichild find beys be schwarz und von einerlen Größe; die Flügeldecken und Jusse sind roth. Der hintertheil ist schwarz, hat aber einen scheinenden gelben, oder goldfärbigen Punkt, auf jeder Seite, der letzten Glieder; zwen dergleichen scheinende Punkte zeigen sich auch auf dem Ropfe, ges rade über den Fühlhörnern, und außerdem ein kleiner scheinender Streisen oder Ring, am Ende des Ropfes. Außer denen zwen rauchen Spissen, welche es im Rumpf hat, kann es zwen kleine weiße Blätter hers ausstrecken, und wenn man sie angreift, so hebt es den Rumpf sogleich in die Höhe. Die achte Fig. skellt es in seiner natürlichen Gestalt und Größe vor.

27) Staphy linus (Politus)

Niger, thorace elytrisque nigricantibus mitidissimis.

Ist von mittelmäßiger Größe, ber Ropf und bas Halsschild besselben sind bisweilen schwarz, manchmal aber auch Rupferfärbig, aber allezeit scheinend, und bie Slügelbecken, sind dunkelkupferfärbig, sonsten ist es überall schwarz oder dunkel, und hat am Schwanze rouche ober haarichte Spisen. Wenn das Halsschild unter einem Vergrößerungsglaße betrachtet wird, so hat dieses Insekt, in vier Renhen, zehn eingedrückten Punkte; so gestaltet.

364 Johann Stranie Bedreibung

28) Staphylimus (Chrysomelmus) niger thorace elytris pedibusque subtestaceis.

Ist etwas größer als ein Floh; schwarz auf bem' Ropfe, aber rothbraun auf dem Halsschilde und Fluzgelbecken, deren oberste Theil alleine, nur étwas' schwarz ist. Sonsten sind sie bende-ziemlich breit, benache als auf einer Chrysomela, und der Hintertheil ist mit langen Borsten besetzt. Die Fusse sind rothsbraun.

29) Staphylinus (Rufipes) Ater glaber pedibus rufis.

Dieses Insekt ist so größ, als eine Ameise, und hat ein Halbschild, welches etwas breiter als gewöhns lich ist. Der ganze Körper ist schwarz und glatt, die Fusse aber roth. Die unterste Seite des Hintertheis les ist etwas punktirt, der obere aber nicht.

30) Forficula.

· Forficula (Auricularia) elytris apice albis.

Ift in allen Studen einem Stapkylinur alfnlich, wenn man die Aneifzange ausnimmt, welchen dieses Insekt, an dem Rumpfe hat, und Anleitung gegeben, daß man es Forficula genannt, ob man es gleich mit größerem Rechte Forcipula nennen könnte, da die Gestalt mehr einer Zange als einer Scheere gleicht. Der Kopf ist etwas enformig und roth. In dem Munde sigen zwen kleine zum Beisen dien der der ben wurd eben so viele Fresspisen, das eine Paar von dren und das andere von zwen Gliedern. Die Fühlhorner haben neun, zwölf oder mehrere Glieder, unterwelchen

bas erfte etwas gapf ist, Die folgenden kleiner, und Die letten wieden etwas großer, find. Das Salsschilo ift fleine, meiftentheils vierecticht, bon garbe fcmart, mit weißlichten Seitenkanten, Unter ben Blugel= becken, welche furz und hellbraune als wie auf einem Staphylino find, liegen bie Blugel gufammengefalten, und laffen-nur eine borausstebende Spige feben, fo an ber außerften Geite einen weißen Blecken bat. Hintertheil ift schwarzroth, und endiget fich mit. zwen langen Rlanen, beren frumme Spigen fich gegen ein= gnber menben, und wie eine Zange gusammen gestemmt merben. An benben einwendenben Seiten ift biefe Bange ben bem Mannchen, (nicht ben bem Weihchen) mit fleinen Banken verfeben: fouften ift die Sarbe Diefes Infeftes, theile bell, theile fchmarglichroth, und ber Suffe lichtbraune : Es wird fonften bier ofte in ber Erbe unter Steinen, auch bfters unter ben Minden ober Schalen gefällter Baume gefunden, und bermans belt feine Saut und Beffalt prenmal, ehe es die vierte und lette erhalt, so bier beschrieben morden. Siehe, Frischens Beschreibung von allerlen Insekten, Sten Theil, G. 32'. Die Abbildung beffelben findet man ben erwehntem Schriftsteller, wie auch ben ans bern , und baber glaubt man , baf es unnothig ift bier eine neue ju liefern.

Legidoptera.

Insetten mit Schuppen auf ben Flügeln.

g) Dieses ist nur eine Erklarung nach bem Buchs staben, weil bas griechische Aenis eine Schuppe bedeun tet, und man nach meiner Einsicht bannt auf ben Staub

366 Johann Stroms Bestereibung

Staub zielet, welcher auf ben Mageln ber Sommervogel figet, und unter einem Bergitgerungsglaße fleinen Febern gleichet, welche sie alfe, wie Schuppen bebecken.

31) Papilio, Marihane, Somerfugel, Marihuhn, Sommervogel.

Papilio (Ligea) alis subdentatis suscis sascia rusa: utrinque primoribus ocellis quatuor, posticis tribus.

Ift ein giemlich großer und fcmarger Sommer. bogel, mit einem brandgelben Queerbande, sowohl über ben vorberften als hinterften Rlugeln. fem Queerbande figen auf den borderften Ringeln bier Augen (ober fchwarze Flecken), mit einem weißen Puntichen in ber Mitte, auf ben Minterfren aber nur bren, alfo fieben, und man fieht biefelben fowohl auf ber oberften als unterften Geite. Die Rrangen auf ben Plugeln find fcmar; und weiß, und unter ben Sinterften Blugeln, genan über bem ber braunen Sarbe gleichenben Queerbanbe, fieht man Zeichen ju einem anbern weißlichen ober filberfarbenen Queerbanbe, woben Linnaus boch nichts meldet; und feine Befdreibung Die Fugliobie Fiftimme mit biefer nicht vollig überein. ner, welche so wie andere Papiliones um Ende Ribe gen ober Rnotgen haben, find fo wie ber Rorper fcwart, auf ber unterften Geite aber meiß. Man findet diefes Infeft baufig auf die Felber, welche mit Deibe befest, und bit Geiten ber Bebarge ausmachen.

32) Papilio Plebejus (Argiolus)

Alis ecaudatis: Supra caeruleis margine nigris, fubtus caerulescentibus puntis nigris dispersis.

Ift ein fleiner Commervogel, und fo groß, als wie ber fogenannte Argus, ober himmelblau mit fehwarzen und feuerfarbigen Glecken, unter ben binterften Glageln; ift in ber Geskalt bem Argus febr Die Farbe ift auf ben oberften Seiten ber Blugel Bibletblau, auf der mitterften aber beller ober Un bergoberften ober binterften Rante, find gie auf ber oberen Geite fdwarg, auf ber unteren bine gegen haben fie viele febroarge Duntte, welche auf ben - borberften Flügeln zahlreicher und mehr fennbar finb, als auf ben hinteren, mo fie zugleich mit bellen Ringen umgeben find. Sibre flogigten Sublhorner fub blau mit weißen Ringen, und um die Angen gehet ein Auf ben Wiesen flieget es aberall weißer Strich. umber.

33) Papilio Plebejus (Virgaureae,)
Alis subangulatis fulvis, margine susce punctis atris
sparsis.

Ist mittelmußig groß, ber Körper ist schwatz, auf ber obersten Seite ber Flügel aber, sehr schön brundgelbe, und glanzend mit einem auf den vordersfren, schwarzen Streifen, und dieses sowohl am Ens de der obersten als der hintersten Kante; Die hintersken Flügel hingegen haben schwarze Flecken, die Zahmen gleichen. Die innere Seite der Flügel, ist wenister brandgelbe als die obere, und hat verschiedene schwarze

Johann Stroms Beschreibung

fcmarge Rlecken; benn es haben die oberften Rlugel erstlich mitten, nach ber oberften Rante gwen verbunbene schwarze Flecken, über ihnen zwen schwarze Fleden nach ber Lange, und unten gegen bie binterfte Rante, eine Renbe fchmarger Flecken, fo in Die Quee= Die hintersten Rlugel haben unten meiftenrtheils eine gleiche Barbe mit ben weberften, find aber boch voran mehr graulich, und habeit weniger feinbare schwarze ober bunkle Rlecken. Man bat bemertet, baf fie in ben Buchten auf ben Biefen berum fliegen, und zwar in Begleitung einer anderen fleiner Art, fo eine lichte brandgelbe Karbes und eben folche fcwarze Ranten und Flecken , auf ben borderften -Rlugeln bat; both fo, baß fich bie Rieden fowohl auf ber oberften als underften Geite zeigen. Db nun bie-Gos bas Weibgent ju jenem, ober von einer andern Art ift, kann ich mit Bewiffheit nicht fagen.

11. 34) Phalaena. Dan. Natfugl, oder Nachtvogel,*) Phalaena Geometra, **) (Luteolata) seticornis alis flavissimis: anterioribus maculis costali-

bus tribus: media fubargentea.

Ift mittelmäßig groß: bat baarichte Sublborner obne Franzen auf ben Seiten, und gang schwefelgelbe Rlugel.

.*). Go neunt man außer Landes Die Sommervoget, welthe bes Nachts ausfliegen, und fo wie die Gulen, das Bicht bes Tages nicht vertragen tonnen, baber fie auch ben Mamen Noctene erhalten. Ihr Fühlhorn, hat fein Rloggen am Ende, als wie Die Bapilionen, fondemafift entweder haaricht, oder fedricht, wegen der Frangen, ober des Gebrames, fo fie auf ben Seiten haben. .

**) Die Geometrie, welche man bier niepmer, muß ben den BurBlugel, von welchen bie vordersten an ber oberften Rante bren rothbraune Fleden haben, und in dem Mittelsten berfelben, gan; unten einen andern filberfarbenen. Man sieht ihn bes Abends auf ben Felbern umbersfliegen.

35) Phalaena Geometra (Fluctuata.) Seticornis, alis cinerafcentibus: anticis fasciis abbreviatis tribus fuscis.

Dieses Insekt hat haarichte Fühlhörner, und flachliegende Flügel, so wie das vorige, ist aber etwas kleiner. Die Farbe ist weißlicht grau, mit dren kenns baren schwarzen Fleiken, auf der obersten Seite, der vordersten Flügel, von welchen der vorderste die Wurzeld der Flügel, oder den Plat, wo sie feste am Korsper sitzen, einnimmt: Der mittelste strecket sich von der außersten Kante kannt bis auf die Mitte der Flügel, und ist daselbst in die Queere überschnitten: der lette kiet nahe an der hinterstene pitze der Erke der Flügel, und ist dem ersten geöstentheils ähnlich: unsten sind alle Flügel dunkel und haben mitten einen schwarzen Punkt. Un der hintersten Kante der Flüzael

Würmen gesucht werden, am welchen biese Insetten entstehen, und aus deren souderbaren Sange, welcher so ges
schieht, baß sie den mitrelsten Theil des Korpers in die Dabe richten, und dadurch mit dem Border und Hintertheile, sich sorthelsen, dieses geschieht ungesuch auf eben die Art: als wenn man eine Spanne oder mit den Fingern mißt, so daß man den Zeigefinger inumer vorrückt, und den Daumenfinger an die Stelle des Zeigefingers sest. Man kann, daher diese Amelie, auf nanisch Spann Maaler oder Messer nennen.

Dronth. Gefellf. Schr. 111. Theil.

370 Johann Stroms Beschreibung

gel figen schwarze Punkte, paarweiße benfammen, und eben so viele auf jedem Gliede des Korpers. Diefes Insekt fliegt gleichfalls in den Sommerabenden unibet, und sest sich ofters an die Fenster.

36) Phalaena Tinea (Swammerdamella.)
Antennis longissimis, alis slavescentibus pallidis immaculatis.

Gleichet, wegen seiner schmalen und auf eine Enstimbrische Art zusammengefügten Flügel, einer Motten. Die Farbe besselben ist überall gelbe ober rothlich weiße Die Fühlhörner sind mehr benn zwenmal so lang als der ganze Körper; wodurch es sich von den meisten andern sehr kenntbar unterscheidet.

Neuroptera.

Ein Insett, mit Flügeln, so mit sehr vielen Sehnen versehen sind.

37) Libellula (Grandis) Dan. Ormstyng, oder Wurm = Stecher.

Alis glaucescentibus, thoracis tineis quatuor flavis.

Dieses Insekt verdient eine etwas weitlauftige Beschreibung, weil es wohl das größte Landinsekt ist, so wir hier sinden; indem es ungesehr drittehald Zoll lang ist. Voran am Ropse hat es eine breite und starke Stirne, und unten einen Mund, welcher mit einer beweglichen Oberlippe und Unterlippe versehen, die in zwen Theile getheilt sind. Innwendig sigen viele Zähne und Spigen, die vornehmlich aus zwen Beißeklauen bestehen, und jedes Paar hat sechs vereinigte Spigen

Spigen ober Rlauett, außer einer beweglichen Effinise, welche an ber außerften Geite fefte finet: Dachbem folgen ein paat Beifffinie, welche febr fart, und auf ber immenbigen Geite, mit vielen fleinen Babnen betfeben find. Un benben Geiten bet Stirne fteben bie großen Angen, welche ben größten Theil bes Ropfes ausmachen, und nabe ben einandet figen. Zwischen ben Augen und bem oberften Theile ber Stirne, figen bie furgen Bublhaute, bie einen glatten Rnopf gwifchen Rich haben, Der Bals fo barauf folgt; ift febr flein! ber Oberleib hingegen biefe und rundlich; und hat auf jeber Geite gwen gelbe und fchrage Linien; wie auch nach oben auffer einer niebeigen Soblung zwischen ben Rlugeln , vier blaue und ethabene Blecken; namlich einen an bet Burgel jeben Blichels; ober wo bie obers fte Gebne in ben Alugeln ain Corper fefte fibt. Det Sintertheil, Welcher gegen bas übrige ju rechnen, febt lang und schmal ift, besteht ans fieben Gliebern, aufer bem außerften Schmange, welcher wieber zwen Glies der bat. Ein jedes von ben fieben Gliebern bat nach oben ein fleines Rebenglied, und außerbem nach ber Lange einen erhobeten Streifen, welcher burch ben gangen Sintertheil gebt, auf ber unterften Geite aber eine gleichfalls nach ber thinge gehende Burche. Schwang bat unter bem erften Bliebe gwen Backeit. und außerft in bent letten Gliebe given langliche und Dicke Blatter, von welchen bie erften ihnen vienlich find, einander fost ju balten, wenn fie fich pagren, und bie lettern gebrauchen sie, sich, wenn sie fliegen fin steuern. Die vier, langlichten und fehr großen Pligel, figen, wie ith bereits gemelbet, an bem oberften Theile ober 24 a 2 Rinken

372 Johann Stroms Beschreibung

Minten bes Oberleibes, liegen platt und parallel & find mit febr vielen Gehnen burchflochten, und bem Anfes ben nach gelbe, insonberheit aber an ber oberften Rante: und wo fich diese schließet, fist ein langlicheet Moomboischer Flecken ber eine rothbranne Farbe bat. Die bren paar Suffe biefes Jufektes, figen unter bem Oberleibe, und ein jeder bat, außer ein ffeines Grunds glieb, einen Schenkel, Schienbein und Borberfiel, pon welchen die zwen ersten (insanderfrit; aber Die Schienbeine) auf ber unterften Goite gwen Menten fteife haare ober Borften, und die lette am Endamen Hacken hat. Die Farbe bes Rorpers ift überheupt rothbraum. Die Stirne und der Dumb aber lichts braune. Auf ben Geiten bes Aberleibes, bat es, wie gemelbet worben, vier fchrige Streifen, ben lichtigelber Sarbe, und an ber Renge jeben Flugele, einen blauen und erhabenen Blecken, welches, wie ich befunben von Hr. Linnao nicht erwähnet wird, da feine Beschreibung mit biesem Infekte sonften gang richtig übereinkommt. Diefes Inseft findet man, fo wie alle andere feiner Art an den Breiten bes Baffers und Elben. Fig. 9., findet'man eine Uhbildung.

Panorpa.

38) Panorpa (Germanica) alis aequalibus hyalinis apice fuscis,

Dieses ift, so viel ich weiß, der nechte Rame eines Inseltes, welches hier folgende Gestalt hat. Der Ropf ist Claine, hat auch an den Seiten kleine herausistehende Augen, und einen Mandy welcher einem fand gen und niedergebogenen Schnabel ühnlich ist, an besten

Ende vier fleine Freffpigen hangen. Die haarfeinen' Bublobrner haben zwänzig zarte Glieber. Der Ober= leib ift zwenfach, ober in zwen Theile getheilet: bet obere Beil geht fpigig nuch bem Ropfe; und bat bet Lange nach einen weißen Streifen. Ber Sintertheil Beftehe gleichfalls aus zwen ungleichen Theilen, von welchen ber vorberfte und bickefte funfe', ber binterfte ind fdmaleffe aber bren Glieber, und zulest zwen Mackgen bat, fo einer kleinen Bange gleichen. viel langlichten , und hinten enformigen Flugel find hinceil', aber voran nicht gleich lang, und mit bielen Braunen Gehnen burchmebet. Die Ruffe find lang, and haben vier Glieber; bon welchen bas oberfte bicke Me, bie bren andern aber find schmal und zarte. Barbe bes Schnabels ift bunkelbrann, auf ben Buble'. hornern schwarz, auf bem Ropfe und Körper gleich= falls, auf ben Geiten bes Hintertheiles aber boch braun ober gelblich, fo wie auf ben Ranten ber Glies ber te felben. Der hinterfte schmale Theil ift mei= Renthells braun. Die Flugel find mit fcmarzbraunen Blecken besprengt, bie oberften ungeführ mit acht, bie andern mit feche, außer einer hinteren schwarzbraus nen Rante, und einem Rantpunkte, auf ber außerften Seite, von felbiger Farbe. 'Die Suffe find braiff. Dieses Insekt balt sich ben ben Breiten ber Bluffe, ober Elben auf, und ift Fig. x. abgebilbet.

Hymenoptera. Inselt, mit lederhaften Fligeln.: 39) Tenthredo (Ustalata) antennis subclavatis continuis, thorace caerulescente, alis mucula susca.

· Hat die Geffalt einer mittelmäßigen großen und 21 a 3 langen

374 Johann Serdme Meschreibung

langen Fliege. Der Rouf ift beweglich, und burch einen kleinen Sals an bem Rorper befestiget. In ber Stirne beffelben figen zwen fleine Anoton, als wie auf allen andern biefer Art Infeffen. Der Mund hat keinen Schnabel wie Die Fliegen, aber an fatt beffen große Beiffinnen, und zwen paar Frefipigen, wobon Die eine sechs, die andere aber vier Glieder hat. Augen ftehen heraus, und die Jublhorner, fo fonften ben diefer Art von Infeften, Glieder an haben pflegen. find hier gang und ohne Glieder, wie auch voran etwas Dicker als hinten. Der Oberleib hat ein paar herziers mige Erhöhungen auf ben Rucken, und ber Sintertbeil berschiebene Schuppen, von welchen er auch gufams men gefest ift. Um Rumpfe, ber bon benichiebenen fleinen Blattern bebeckt wird, bat bas Beibgen, wie gewohnlich einen fleinen Stachel. Die vier Bluget beffelben, bie bicke und felligt find, baben viele Geha nen und einen großen fcmarzen Kantpunkt. Farbe ift fcmars, auf bem Oberleibe aber, gugleich etwas blau. Diefes Infekt balt fich fo mie Die 'andern auf ben Baunren guf.

40) Tenthredo (Pratensis)
Antennis septem nodiis. Corpore nigro, abdominis
segmentis quatuor ferrugineis.

Dieses Insekt ist etwas größer als bas vorige, bemselben aber sonsten an der Bestalt gleich, ausges nommen, daß die Fühlhörner, außer ihren zwen Grundsgliedern, noch sieben andere haben. Im Munde ist es gelbe, und unter jedem Auge sist ein gelber Strich, als wie ein halber Mond. An der Burgel jeden Flügds

Flügels siget ein getber Streifen, und recht in ber Mitte zwischen dem Obere und Unserleide, ein gelber Fleck. Das Llebrige ist schwarz, ausgenommen des Unterleides oder Hintertheiles vier mittelsten Glieder, die rothbraune sind. Die Füsse sind rothbraun, und nur alleine die hintersten Borderfüsse (Palmae) etwas schwarz. Die Flügel sind gleichfalls etwas braun, und haben einen rothen Kantpunkt. Die Gestalt desestehe kann man Fig. XI. sehen.

41) Tenthredo (Mesometa)

Antennis septem-nodiis, abdomine substavo, dorso nigro, arcubus slavescentibus—

hat Fublhorner die von gleicher Beschaffenheit sind. Die Flügel sind weiß, und haben an der außersten Kante eine schwarze Sehne, und einen schwarzen Kantpunkt. Die Farbe ist auf dem Kopse und dem Oberleibe schwarz, doch so, daß der letztere hinten einen grünen oder bleichgelben Flecken, und zwen ans dere vorne an den Seiten hat. Der Hinterestil ist unten überalt grünlich gelbe, nach oben aber schwarz, mit acht grünlich gelben Bandern oder Streisen, wels che wie halbe Monden aussehen. Die oberste Seite der Füsse ist schwarz, die unterste aber grünlich: gelbe. Der Mund mit seinen zwen paar Freßspisen ist gleichs falls gelbe, die Beißkinnen aber schwarz. Dieses Insekt ist sonsten eines von den allergemeinsten.

376 Johann Stroms Befdreihung

42) Ichnevmon

Ichnevmon (Extensorius) scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmentis secundo terz tioque ferrugineis ultimis upice albidis.

Ift ein ziemlich großes und langlichtes Infekt, und so gestaltet : Es bat einen Ropf wie Tenthredo, an ber Stirne bren fleine Rnopfe jur Beichugung, nebft amen langen Sublhornern, Die aus vielen Gliedern befeben; in bem Munde aber Scharfe Beiffinnen, und Auf dem Oberleibe fißet ein zwen paar Frefspigen. langlich glattes und hartes Schild nebit einer Spige, ober anderem fleineren Schilde, fo hintermarts gebet. Der Hintertheil ist anfänglich schund als wie ein Stengel, (baburch unterscheibet es, fich bornehmlich von Tenthredines) nachdem aber langlich und bicke. Es hat wie ein Tenthredo vier Flügel, und die vore berften find am größten. Die Suffe haben außer ibren orbentlichen Schenkeln, Schienbeine und Borberfuffe, gang oben zwen fleine Glieber, namlich ein etwas bickes gang oben, und einen Rnoten smifchen bemselben und bem Schenkel. Die gliedrichten Borfuffe endigen fich mit zwenen gegen einander ftebenben, Sackgen ober Rlauen. In allen biefen Stucken. gleicht das Infeft anderen biefes Geschlechtes, fo bag nur vornehmlich die Farbe sie unterscheidet, als welche auf ben Bublhornern schwarz ift, nebft einem weißen Ringe in ber Mitten; auf bem Korper ift es gleichfalls schwarz, nur bag bie Spise bes Ruckenschilbes einen weißlich gelben Rlecken bat. Der Sintertheil ift schwarz, bas andere und britte Glied aber, bom Stengel.

Stengel an zu rechnen, sind roth, die zwen bordersten paar Fusse sind roth, ausgenommen die zwen kleinen obersten Glieder: deren Farbe ist schwarz, das hinsterste paar Fusse aber ist schwarz, sowohl auf den zwen obersten Gliedmaßen, als den vordern Fussen, sonsten roth. Die Flügel sind braune und der Kantpunkt roth. Es hat so wie die andern seinen Aufenthalt auf Baumen.

43) Ichneumon (Volutatorius)

Scutello stavicante, thorace variegato, abdominis: fegmentis omnibus dorso slavis.

Ift ein febr fchones Infeft, von mittelmäßiger Große, mie Sublhornern, die eben fo lang find, als wie ber Rorper, einem Hintertheil ber Eury, und nach . hinten biet gestumpt und zusammen gebruckt ift. Die' Bublhorner find fchwarz, auf der unterften Seite aber etwas rothlich: ber Ropf gelbe mit fcwarzen Augen, nebst einem schwarzen Streifen an ber Stirne, so nach. ber lange geht. Der Oberleib hat nach oben zwen: gelbe bergformige Flecken, welche burch einen barzwis: ichen laufenden schwarzen Strich geschieden werden, und zugleich verschiedene andre, namlich außer einer gelben Spige, die nach hinten geht, findet man auch einen gelben Glecken, an jeder Wimzel ber vorberften Blugel, und einen gelben Streifen auf jeber Geite, nabe am Ropfe. Die sieben Glieber bes hintertheiles haben alle gelbe Ranten, boch bie bren erften in großerem Grate als bie anbern, und bie zwen erften fomobl, oben als unten, die andern aber nur auf ber oberften Seite. Die Fuffe find alle rothgelbe.

Na 5

178 Johann Stroins Beschreibung

44) Ichneumon (Comitator)
Ater totus antennis fascia alba.

Dieses Insekt hat, in Ansehung der Gestalt, nichts ungewöhnliches, ist aber sehr groß. Die Jühlhörner: sind schwarz, und mitten mit einem weißen Kinge ums geben. Der Oberleib ist dicke, ber Hintertheil aber: schmal. Die Hinterfusse sind insonderheit sehr lang, und ihr erstes Glied sehr dicke. Die Farbe ist überallschwarz, ausgenommen auf den Flügeln, welche braun sind, und in der obersten Kante eine schwarze Sehne und Punkt haben. Dieses Insekt wird Fig. XII. absgebildet.

45) Ichnevmon (Manifestator)

Côrpore atro immaculato, abdomine sessili Cylindrico, pedibus rusis.

Die nur kleine und überall schwart, ausgenommen bie Fusse welche roth sind. Das, so es am meisten unterscheibet, ist ber Stengel ben es am hintern bat, und zwenmal so lang ift, als ber Korper. *)

46) Ichnev-

*) Hierben ist zu merken, daß die Weibgen der Ichneymonen (die Manngen nicht) so wie die Hummeln und Bremsen Stachel haben: diese dienen ihnen nicht alleine zum Stechen und Gegenwehre, sondern auch vornehms sich dazu, ihre Eyer damit, und in andere Würmen und Jusesten, als Aohlwärmen und Spinnen zu legen, die sie zudem Ende tädten oder wenigstens mit ihren Zähnen verwunden, so daß sie nicht! entslieben können, sondern dem eingesteckten Wurm zur Nahrung dienen mussen: Dieser zeiget sich in wenigen Tagen, außer dem Eye, die aus demselben Wurme ein Ichnevmon entsteht. Ob nich gleich dieses eine Eigenschaft, aller Ichnevmonen

Morweisder Infeken.

46) Ichnevmon (Pugillator)

Niger, abdomine falcato: Segmento secundo, tertio, quartoque rusis, pedibus tenuibus ferrugineis.

hörner sind ungesehr oben so lang als der Hintertheil, ber an dem Oberleibe durch Hulfe eines langen und sichmalen Stengels an dem Oberheile siget, etwas krumm niedergebeugt ift, und an dem Rumpfe einen kurzen Stachel hat. Die Farbe desselben ist überalt stwarz, aber auf dem andern, britten und vierten Gliede des Hintertheiles nicht; denn an demselben ist es rothgelbe. Die zwen vordern Fusse sind gelbe, die mittelsten gleichfalls, doch dunkler, sowohl auf den obersten Thollen der Schenkel als den Vorfussen. Die hintersten sind meistentheiles schwarz. Die Schienbeine bingegen sind alleine gelbe. Die Flügel braune,

47) Ichneu-

is, so ift doch diefte Stachel. oder die jum Ererlegen Dienliche Spitze, nicht allezeit von einerlen Beschafe fenheit, indem fie ber einigen verborgen liegt; ale wie ben ben hummeln und Wefpen, ben andern aber find fie fichtbar und ausstehend, als wie diese und mehr andere Es besteht fouften, wenn man es genau betrachtet, aus bren Theilen, von welchen die zwen, als wie ein Canal nach der Lange eingehöhlet find, und bein mittelfen? (der eigentlich die Eperlage ift) ju einer Scheide bienet : Dicfes taun man fich eben fo porfiellen, als wenn man eine Scheibe in zwep gleiche Theile, nach ber Lange fchnete den, und indem man sie zusammen legt, das inwendig lienende Deffer oder Pfriemen, vermahren wollte. Man fieht hieraus, welche Vorforge Das hochfte Welen, auch - por bie-fleinsten Kreaturen ber Ratur geträgen, und Dag unfer Gelofer febr recht bat, wenn er und bergleis den Dinge ju einem Bepfpiele gezeiget, um unfern Slanben ju ftarfen.

13.7

189 Johann Strome Bestribung

47) Ichnermon (Lutous)

Luteus, thorace striato, abdomine falcato.

Ist von mittelmäßiger Größe, mit Fühlhörnern die langer sind als der ganze Körper, obgleich Linnaus bieselben kaum so lang als den Körper beschreibet. Der Hintertheil ist voran sehr schmal, aber am Ende dicke und krumm. Die Farbe der Fühlhörner, der Kopf, der Körper und Füsse, sind alle gelbe. Nur die Augen sind schwarz, und an der Stirne findet man gleichfalts einen schwarzen Flecken,

Diptera. Insetten mit zwen Flügeln.

48) Tipula: Dan. Dersticker, Deutsch Ohrenstecher.

Tipula (Cornicina) alis hyalinis, puntto marginali fusco, abdomine slavo, lineis tribus suscis.

Ist von mittelmäßiger Gebse, und hat so wie alle andere dieses Geschlechtes, einen kleinen nieders hängenden Ropf, zwen krumme Kuhlhorner, wobon ein jedes zwolf Glieder, und im Munde zwen krums me und gliedrichte Fresspissen hat. Der Oberleib ist gelbe, und hat auf dem erhöheten Rinken dren Pasrallele und nach der Länge gehende Streifen, welche nechschwarz und glänzend sind. Der Hintertheil ist gleichfalls gelbe, doch etwas dunkler, und hat nach der Länge dren gleichfalls dunkle Streifen, nämlich eisnen über den Rücken, und einen auf jeder Seite. Das Männgen hat einen stumpfen oder abgekürzten Schwanz; ben dem Weibgen aber ist er drenfach gespalten.

spakten. Die Flügel find helle, und haben an bee obersten Rante einen großen schwarzen Flecken ober Punkt. Er halt sich an ben Breiten ber Elben auf; die Abbildung besselben findet man Fig. XIII.

49) Tipula (nigra) alis fuscis, corpore atro.

Ist etwas kleiner, hat aber sonsten die Sestalt des vorigen Insektes. Der Ropf, der Körper, und die Fusse sind schwarz, doch sind die Fusse inten etwas bleich. Die Flügel sind gleichfalls schwarz oder dunskel, und haben einen schwarzen Eckpunkt. Dieses Insekt halt sich an den Etden oder Flussen auf, und man findet es öfters auf den Sewässer todt.

50) Tipula (Phalaenoides)

Alis deflexis cinereis, ovato-lanceolatis ciliatis.

Diefes Infett ift ungefehr eine Linie lang, und folglich eines von den fleinften; es hat rauche Rublbors ner , welche zwen Eleinen Bufchen gleichen, einen bicken und erhabenen Oberleib, aber einen Sintertheil ber ichmal und am Ende gefpalten. ift. Die Rarbe ift Die Flügel find schattigt, und an ber pechichmarz. oberften Rante rauch, wegen ber fleinen Saare, fo barauf fiben. Es fliegt ofters in großer Menge ume Ber, und macht in ber tuft, gleichfam einen Rreugtang. Go viel ich einsehe, find biefe Mucken eben diefelben, fo bie Bauern hier ju lande Sthick nennen : Gie werden febr bon ihnen geplaget, wenn fie alte Siche genwurgeln aufgraben; um Theer barnus ju brennen, benn die Bauern werden von einer ungablichen Menge berfelben, als wie bon einem Staube umgeben: Diefe Mach:

384 Johann Stroms Befdreibung.

Muchricht stimmt mit Linnat Beschreibung, bie et von diesem Inseste giebt, überein. Dieser gelehrte Raturkundige berichtet, daß ihre Würne (Larvac) sich gemeiniglich in den Burzeln der Baume aufhalten und dieselben auffressen. Vid. Syst. Nat. edit. X. Tom. I. pag. 585.

51) Mufca. Fliege.

Musica (Mystacea) antennis, plumatis, tomentosa nigra, thorace, abdominis apice, alarumque has fulvis.

haaren Die Farbe besselben ist sedrichten Juste baaren Die Farbe besselben ist schwarz und scheife nend; auf dem obersten des Oberleiben, und niedersten Theile des Hinterleibes aber nicht; von welchen der erste mit gelben, der andere aber mit weißen Haaren, sowie eine Hummelsliege, besetzt ist. Die Flügel sind an der Wurzel; so wie nach der Lange der öbersten Kante, brandgelbe, und die Fusse schwarz. Die Fliege, welche Linnaus als das Weibgen dieser ansieht, sieht etwas anders aus, weil die Stirne gelbe und scheinend ist.

A) Anmerk. Un der Stieue der Fliegen, sigen allezeit zwer Knoten, die entweder eines oder mehrere Slieder haben, ind auf seden derselben ein Haar, welches eitsweder eines fach, oder auf benden Seiten mit einigen kleinen Haar ren versehen und also federhaft ist. Sie dienen ihnen, alles was ihnen vortommt zu befühlen, und man kann sie dieser Ursache wegen, Fühlhaare nenten, so tie die Knoten, auf welche sigen Sühlknoten. Wenn die Fliegen mit ihren vordersten Füsen diese Jaare und Knoten bestreichen, so geschieht es sie zu reinigen, und sich auf diese Kret einen größeren Grad von Gesähle zu verschaffen.

Die Schenkel ber Fuffe, find auf ber unterften Seite, mit weißen haaren befest, und die Schienbeine gang oben weiß. Die Flügel sind weiß, und mitten mie einem krummen und braunen Queerstriche bemerket. Die Fühlhaare, beren Linnaus nicht gedenket, sind wie ich befunden habe, einfach; da der andern hingegen fedricht sind. In den übrigen Stutken, gleicht es bem vorhin beschriebenen.

52) Musca (Nemorum)

Antennis setariis tomentosa, abdomine segmento luteo, cingulisque tribus albis, segmento primo lateribus luteo,

If mittelmäßig groß, hat einfache Jublhaart, und eine weißliche rauche Stirne. Der Oberleib ist grau, und wegen der gelben Haare, so darauf figent, rauch; Der hintere Theil hingegen ist schwarz, und hat auf dem eisten Gliebe, zwen gelbe Triangel, deren Grundlinien sich nach der Seite und die Spigen gegen einander wenden, doch ohne einander zu betühren. Doch hat dieses, so wie die andern Glieber, weiße Ranten, und unter dem Bauche ist das erstere Glieb bleich, die Schenkel sind schwarz, und die Schienbeine oben weiß. Die Flügel haben, nach der obersten Kante einen schwarzen Punkt, und davon gegen der Wurzel, sind sie etwas braune. Dieses Insekt hals sich in den Garten auf.

384 Johann Ströms Beffireibung

53) Musca (Ichnevmonea)

Antennis fetariis elongatis cylindricis, thorace pedibusque longiusculis ferrugineis, abdomine cinereo.

Ist eine länglichte Fliege, bem Ansehen nach wie ein Ichnermon: Sie hat nämlich gesbe und lange Fühlknoten, auf welchen einfache Fühlhaare sigen. Die Augen sind braune, mit einem weißen Streisen umber; die Stirne ist rothbraun; der Oberleid längzlicht schmal und graufärdig: Der Hintertheil ist längzlich und am Ende niedergedruckt. Die Farbe desselben ist schwarz, am Ende aber braun: es hat auch Schuppen oder Glieder, welche an der Kante, weißlicht sind. Die Flügel sind gelblich glänzend, ohne Flecken, und die Füsse lang und braune. Linnat Beschreibung lautet etwas anders.

54) Musica (Serrata)

Antennis setariis pilosu fusca, alarum costa pilis brevissimis serrata, abdomine pedibusque ferrugineis.

Ist ziemlich groß, und hat einen schmalen und punden hintertheil, die unterste Sciee des Ropfes ist gelblich: die Augen roth; der Oberleid graulich, und hat nach unten zwein Reihen dunkle Flecken: Der hinstertheil ist rothbrann, wwie die Fusse, und mit feld nen Haaren besetz; die Flügel braune, und an den obersten Kante, durch die kleinen und kurzen Haare, so darauf sigen zackigt.

55) Musca (Viduata)

Antennis setariis glabra nuda aeneo nigra, abdomine aeneo; dorso atro, squamis halterum ciliatis.

Aft mittelmäßig groß, und überall gleichfarbig, namlich schwärzlich, kupfricht und glänzend. Db es schon scheinet glatt zu senn, so hat es doch eine feine Rauchheit, welche an den Seiten des Hintertheiles am kenntlichsten ist. Die Stirnen sind schwarzscheinend; Die Augen rothbraune; die Fühlhaare einfach: die Flügel an der obersten Kante, etwas braune, und der Gewichtschaalenstange (Annierk. *) sind mit Haarren besetzt. Der Hintertheil ist etwas flach und schmasler als der Oberleib.

Aptera Insekt: ohne Flügel.

56) Podura (Viridis) subglobosa viridis.

Jit ein ganz kleines Infekt, und hat entweder eine lichtgelbe, oder grune Farbe. Woran ist es schmal, aber hinten sehr dicke, erhaben und stumpf. Die Augen besselben sind schwarz, und so kleine als sie sind, so bessehr ein sebes von ihnen aus acht kleineren Augen **), und sehen daher pucklicht aus, insonderheit unter dem

21mmerk. *) Alle Insecta diptera haben unter einem jeden Flügel, einen kleinen Zweig nehst einen Knoten, am Ende, und man glaubt, daß sie sich daburch, in einem Gleichgewichte halten, und werden baher halteres, oder Gewichtstangen genannt. Dben werden sie von einer Lederartis gen Schuppe bedecket, und diese ist folglich squamae halterum, auf danisch die Schuppe der Gewichtschanlen, voer Deckschuppe.

*) Beil die Insetten, die Augen nicht wenden können, so hat die Ratur einige von ihnen, an statt dieser Wohlthat, Dronth. Besells. Schr. III. Theil. 26 mit

386 Johann Stroms Beschreibung

Bergrößerungsglaße. Die zwen Fühlhörner bestelben, bestehen erstlich aus zwen kurzen Gliedern, aus einem langen, aus zwen kurzeren, und zulest wieder aus einem langen Gliede: es hat seche Fusse, und jeder berfelben hat außer bem ein kleines Grundglied von welchen bas erste am dickesten; das zwente am langsten, und das letzere mit einer spisigen Klaue am Ende, das kurzeste ist. Dieses Insekt setzet sich, so wie kleine kause, auf die Kleider, wenn man in den Wald geht.

57) Podura (Fimetaria) terrestris alba.

Ist ein kleines langlichtes Insekt; hat einen kleinen langlichtrunden Ropf und kurze Kuhlhorner, welche
aus vier ungefähr runden Gliedern bestehen, von welschen das letzte oder außerste am größten ist. Der Korper, welcher langlich, und bennahe gleich dicke ist, besteht aus neun Gliedern oder Ringen, von welchen
ber oberste und naheste am Kopfe schmat als wie ein
kleiner Kragen ist, die folgenden hingegen sind etwas
dicker, und werden nach und nach, obgleich nur wenig

mit mehreren Augen versehen, so, daß die Strahlen von allen Seiten, und allerhand Objecta, darein fallen können. Die meisten von den andern, haben wohl nur zwep Augen, ihre Oberstäche aber ist dieser Ursache wegen, in viele tausend sechseckigte Thette, abgetheilt: se sind alle mit kleinen Augenhaaren umgeben, und Schwaistmerzdam, der diese Sache genan untersucht hat, bezeuget, daß nichts in der ganzen Natur die menschlichen Kunste und Berstand mehr übertrift, als ein solches Auge. Swammerdami Biblia Nat. Tom. I. pag 488 sq. Diet heißt es daher mit Ueberzeugung und Rachdrucke: Der, so die Augen erschuf, sollte er nicht sehen?

nig breiter bis zu bem uchten Ringe zu, als welches am breitesten ist; ber neunte ober lette hingegen ist am allerfleinsten, und gleichet einer kleinen stumpfen Spite. Die schneeweiße Farbe besselben macht es in ber schwarz zen Erde und Moder, wo es sich aufhalt, kenntlich.

58) Acarus

Acarus (Siro) lateribus sublobatis, pedibus quatuor posticis longissimis, femoribus capiteque ferru-

If ein gang kleines Infekt, fo man nicht mit Bloffen Mugen feben kann. Die Gestalt besselben ift meistentheils enformig, bod binten etwas breiter als boran, und hat fonften teine fenntbaren Blieber als bie bier paar Ruffe fo es bat, von welchen bie zwen binterften Paar etwas langer fint, als bie andern. Die langen Haare ober Borften, die es insonderheit auf ben Ruffen und Geiten des Rorpers bat, giebt bemfelben ein etwas wunderliches Unfeben. Die Kar= be ift weiß und blunk, auf den Ruffen aber etwas braune. Es ift sonften unter bem Mamen Mot ober Made mobibekannt, und halt fich theils in Dieble, theils in Rafe (auch fo gar in alten norwegischen Rafe) auf; ja Cinnaus bat angemerket, daß die bekannte Made, Rlaamat, welche fich in die haut ber Menfchen fest, bon eben ber Urt, ober nur eine Beranberung bes Geschlechtes sen. Daß bas Mehl ganze Jahre vor Maben bewahret werben kann, wenn man fleine Zweis ne, vom sogenannten Ruberholze (La: etrae Alnus folio incano.) darinn legt, solches babe ich selber erfahren, und schlusse daraus, daß Rlaamaten, fo W6 2 mie

388 Johann Stroms Beschreibung

wie bas Ruseln und bie Krape (welche größtentheils aus Acaris entstehen sollen) durch bas Wasser vertries ben werben, worinn bas Auberhol; gefocht worben.

59) Acarus (Colcoptratorum) Rufus ano albicante.

Diefes Infetz ift gleichfalls enformig, aber gienz Der Ropf ift wegen ber zwegen Parallel lid) größer. ftebenben Fuhlfpigen, fo am allervorderften barauf fiten, gleichfam gespalten. Es bat acht Ruffe und bie awen vorberften find bie langften. Die Farbe bef felben ift unten und auf den Geiten weiß, nach oben aber, und auf dem Rucken rochbritun, mit einer weißen Queerlinie, welche ben erwehnten rothbraumen Flecken überschneibet, und in zwen Theile theilet. jungften und fleinsten fieht man aber boch bergleichen Queerftrich nicht. Es balt fich in ber Erbe auf, und fest fich, so wie Laufe auf allerhand Insecta Colcoptera, als Scarabaei, Carabi, u. f. w. Gonften fin: bet man es auch ben uns, unter berfaultem Deergrafe, am Stranbe in großer Menge,

60) Aranea. Spintel. Aranea (Bipunctata) abdomine globofo atro: Punctis duobus excavatis.

Ist ein mittelmäßig großes Spindel von schwarzer Farbe, wie auch glatt und glanzend. Auf dem runden Hintertheile bestelben sigen zwen kenntbaren eingedruckte Punkte, außer zwen weniger keuntbaren, so oben stehen. Mitten zwischen den Punkten geht nach der Lange ein brauner Strich, und ein anderer so eben

bie Farbe hat und einen halben Mond formirt, umgiebt die vorderste Kante des Hintertheils. Der Bauch ist in der Mitte schwarz, auf den Seiten aber braun; die Fusse sind gleichfalls braun und haben schwarze Ringe. Dieses Thiergen halt sich en ben Jenstern auf.

61) Aranea (Rusipes) abdomine fusco, pedibus rusis.

If nur kleine, hat einen Ober = und Unterleib; bende find ungefehr von einerlen Große, und ihmarz: Der erste ist sousten voran, wo die Augen sigen, sehr erhaben. Es hat lange Fühlfusse, mit dicken Knocken am Ende, und die Jusse roch. Dieses Thiergen halt sich gerne am Strande und andern Orten auf.

62) Aranea (Nocturna) abdominenigro: pundis duobus albis, basique lunula alba.

Ift von mittelmäßiger Große, ift schwarz, glanzend, und hat braune Fuffe. Der Hintertheil hat verschiedene eingedruckte Punkte, und unter benselben zwen weiße und ganz kleine; außer biesen, hat es einen weißen Strich, der einem halben Monden gleicht, welscher die oberste Kante des hintertheiles uingiebt.

63) Aranea, (Extensa)

Abdomine longo argenteo virescente, pedibus longitudinaliter extenfs.

Ist von mittelmäßiger Größe; hat einen langen und schmalen Hintertheil: die Farbe desselben ist sehr ansehnlich, und ob schon veränderlich, doch ofte so, Bb 3 wie

390 Johann Stroms Befdreibung

wie folget: Erfflich bat es in ber Mitten einen breiten und auf benben Sciten gezäckten Purpurftrich nach ber Lange burchschnitten, nebst einem anderen bunnen und aoldfarbigen Streifen; nachbem folget ein weißer Strich auf jeber Seite bes rothen, nebit einem bunnen purpurfarbigen Streife in bem weißen, aledenn wieber ein breiter und etmas bunkeler Streifen, von eben ber garbe, auf ben Geiten bes Sinterebeiles; enblich unter bem Bauche zwen gelbe Streifen, welche einen anbern breiteren und ichwarzen Strich in fich faffen, ber nach der Mitte bes Bauches, und nach ber unterften Seite bes Dberleibes geht. Der Dberleib ift fonften braun, und die Ruffe gleichfalls : Diefes Infeft balt fich ben Gemaffern und Sumpfen auf, und fpinnt fein Gewebe auf schmalen Zweigen und Beibe (Lyng) in benfelben.

84) Testacea. Würme in Schoolen.

Chiton.

Chiton (Punctams) testa octovalvi laevi, corpore excavato punctato an?

Ist eine Art von Schaglen, so einer länglichten Ellbogenschaale over Patella gleicht. Aber mit dem merklichen Unterschiede, daß er von acht schmalen Stücken oder kleineren Schaalen zusammen gesetz ist, welche in die Queere zusammen siten, und in der Mitte eine Erhöhung zeigen, so einem Bootofiel gleichet, und der länge nach die ganze Schaale durchlauft, unten aber sind sie an ein zähes Wesen befestiget, so wie ein slacher

striemen, um die ganze Schaale geht; Auf stuigen sieht man nach der Lange einige Streisen: ich habe aber niemals wahrgenommen, daß sie eingehöhlte Punkte haben; und eben dieses macht mich zweiselhaft, oh diese Wurme zu der vorhim angeführten Art gehörzen, oder eine neue Species sind. In Linn. Fauna Suec. edit. II. h. 1119. wird dieser Wurm zwar, gleichfalls Chicon punctatus genannt; In der Besschreibung aber, wird nicht das geringste davon erwähsnet. Die Farbe derselben ist dunkel, roth und weiß; insonderheit ist der erhöhete Rücken, mehr weislicht, als das übrige. Sie seine sich auf Austern und ans dern Schaalen in der See keste, und sind seken so groß, als sie die XIV. Figur posstellt. Der innwendig liezgende Wurm ist roth, und er scheinst dem in Patella vulgari besindlichen, am ahnlichten zu senn.

65) Hetix

Helex (domestica) subrotunda convexa, anfractibus tribus, apertura subrotundo-lunata.

Diesen Namen lege ich der kleinen Schnecke ben, welche hier Fig. XV. vorgestellt wird, meil ich in Linnage Syst. N. keinen andern sinde, den ich ihm mit Gewißheit geben konnte: Sie ist nur kleine, länglicht rund, und oben ziemlich convex, aber, auf der einen Seite durch dren kleine und flache Univerdungen erz haben. Die Desnung ist groß, und man konnte bennahe sagen, daß sie ganz rund sen, wenn nicht der sesse Theil des Schneckenhauses, oder die diese Kante (Columella) der Desnung, ein kleines Segmentum ober Einschnitt, im Eirkel machte: Die Schale ist 26 4

392 Johann Stroms Beschreibung

gelblich, und so zerbrechlich, daß man sie kaum berüheren darf, wo sie nicht Schaben nehmen soll. Der Wurm ist eine blaulichte Schnecke. Man findet ihm hier häusig unter den Rasen, womit die Dacher besteckt sind, und ist bisweilen wohl so groß, als ihn die Figur zeigt: Sonsten stellt sie sowohl die oberste als unterste Seite vor.

66) Helix.

Helix (Hammonis) testa umbilicata, planiuscula anfractibus quatuor, apertura subrotundo-lunata. *

Go will ich eine fleine Lanbichnecke nennen, welche bier zu Lande unter Steinen und verfaultem Bolge ge= funden wird; ber Geftalt nach gleicht fie, ben fo ges nannten Cornua Hammonis, ist ziemlich flach, und bat auf ber oberften Seite vier Umbrebungen, bon welchen die erfte fast eben so bicke, als alle die andern ift, auf ber unterften aber bat fie nur eine, und in ber Mitte ein Loch ober runde Boble. Sie bat eine Defnung, bennahe, wie bie vorhergebende, aber nach Proportion fleiner, und etwas mehr eingefchnitten. Die Farbe ift wie Horn, ausgenommen voran ben ber Defnung, wo fie pflegt etwas gelbe ju fenn. Die Schaale ist febr murbe und burchsichtig: ber inwens bige Burm aber eine schwarzblaue Schnecke mit vier Hornern, Die XVI. Rigur, zeiget sowohl bie obers fte als unterste Seite.

67) Turbo.

Turbo (Bidentatus) testa turrita pellucida: anfra-Aibus contrariis: apertura bidentata margine reslexo.

Diefen Ramen lege ich ber Eleinen Lanbichnecke ben, welche hier Fig. XVII. vorgestellt wird: Gie ift, fo lang als ber Magel eines Fingers, und gleichet einem Bobrer. Sie hat neun ober jehn Ringe, ober Ums brebungen, welche von ber rechten Sant, nach ber linfen bergeftalt geben, baß fie nach und nach, an Dicke abnichmen. Die Defnung ift an bem einen Ende rund, an bem anvern aber etwas langlichrund; umber ift fie mit einer fleinen guruck gebogenen Rante:um= Innwendig auf Der linken Geite, (wenn namlich bas Schneckenhaus orbenelich auf feine Defnung gefest wird) hat fie zwen fleine Babne, ober erhobete und bunne Ranten , welche fich von ber Defnungsfante nach bet Sobe strecken. Die Schaale ift ziemlich felte, aber boch bitrabicheinend. Die garbe ift braut ober grau, und ber Wurm eine schwarzblaue Schnecke. Sie balt fich nebft ben zwen folgenben auf ben Bers gen :unter bem Dipos auf.

68) Turbo.

Turbo (Perverlus) testa turrita pellucida: anfraaibus contrariis, apertura edentula,

Hat eben die Geffalt, wie die vorige; ist aber etwas kurzer, und nach ihrer Brobse, an dem uncerften Ende etwas dicker; sie hat gleichfalls neun bis zehn Umwendungen, so won der rechten nach der linken Hand Bb 5

394 Johann Groms Beldreibung

gehen. Die Defnung ust wie ben ber vorigen etwas nach ber einen Seite, inwendig aber hat sie eine ganz bunne Rante ohne Zahne. Die Schaale ist binne und burchsichtig, die Karbe braun und ber Wurm eine Schnecke.

69) Turbo.

Turba (Muscorum) testa turrità obtusa pellucida; anfractibus secundis, apertura edentula.

Ift fast von eben der Gestalt, als wie die vorige, aber mur halb so graß. Die Umdrehungen, deren sie fünf oder sechse hat, nehmen hier an dieser Schnecke einen andern Strick, als bep denizwen harbergehenden namlich von der linken nach der rechten. Dand: die unterste von ihnen, ist auch nach Proportion etwas länger, und die aberste mehr stumpf, als auf jener. Die Desnung ist ensorwig, und in der Kante ziemlich diese Sonsten ist die Schaale durchsichtig, und weissentheils hornfarbigt. Sie hale sich, so wie die apseten, unter den Mossaten auf den Vergen auf. *)

Litho-

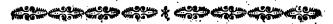
Dachdem ich dieses geschrieben hatte, kam miweine andere Art vor, welche dieser sehr ahnlich ift, und daher hier bergefügt werden kann: Dieses Inselt ist eben so groß, als Turbo Musdeum, und hat aleichfalls sechs Umdrehungen oder Kreiße, die von der linten nach der rechten Dand gehen, aber nitt dem Unterschiede, daß sie gang Edlindrisch oder überall von gleicher Mite und an der Spike mehr stumpf ist. Die erste oder unterste Umdrehung, welche ben dieser merklich größer als ben andern ist, beynache so wie ben den gewöhnlichen Schneckenhäusern, ist hier ungesehr von eben der Größe als wie die nachstsplagenden, und die Desnung, welche ben sener erstring und nach oben spikiser als unten, besonden wird, ist sier rund.

Lith ophysa. Wieme in Koraligowächsen,

Tubipora.

70) Tuhipora (Infundibuliformis) corallio turbinato infundibili formi subprolifera.

Ift ein ganz kleines Norallgewachke, so einem Trichter gleichet, besten Defnung aber kaum eine Erbse purchlassen kann. Die Defnung ist an der Kante so dinne, als wie Papier, in der Mitte aber mit einer murberen Materie verleben, aus welcher einige keine Sprossen gerade in die Hohe gehen. Die Farbe dies sewächses ist so weiß als Kreide. Man findet es auf verharterem Thon, der mit Tischangeln aus dem Boden bes Meeres in die Johe gezogen wird.



Beschreibung

Rorwegischen Strandschneppe

genanne,

pon

Hanns Strom.

Diefer-Aggel, welcher inegemein Zickerepift ober Fichrepist genannt wird; gleicht in Unstang

rund. Es nimmt seinen Bufenthalt, aufi Sedum aure, so auf den Bergen machft, und tonnte genennt werden: Turho (Cylindricus) testa turrita cylindrica, anfra-Eibus secundis, apertura rorunda:

396 Johann Stroms Beschreibung

seiner Gestalt einer Schneppe, an Größe aber, einem Kramsvogel: Ich habe zwar, in meiner Beschreibung von Sundmor, im ersten Theile, und bessen Aten Kapitel, bereits einige Nachrücht von ihm gegeben; er verdient aber, eine etwas genauere und ausführlichere Abhandlung, und daher folget auch hieben Fab. VII. seine Abbildung.

Der Schnabel, welcher etwas langer, als ber Ropf ift, halt nach Seelandischem Ellenmaaße einen Boll, zwen und eine halbe tinie in der tange. Bende Rinnen haben auf jeder Seite eine kenntbare Furche, welche doch nicht ganz hinunter, dis an die Spise geht, und die Spise des obersten Kinnes, geht eine halbe tinie, außen vor ver untersten. Die Farbe des Schnabels ist meistentheils schwarz, ben der Burzel (Balis) aber, rothgelbe; diese rothgelbe Farbe zeiget sich meistentheils oben an dem obersten Kinne, an dem andern aber unten am Halse.

Die Zunge ist, so wie der Schnabel, schmal und spikig, in der Mitten hat sie eine kleine Rinne, und an der Würzel derselben ist sie mit acht weichen Zahnen versehen: dren stehen auf jeder Seite, und zwen in der Mitte. Der Gammen hat gleichfalls viele Zahne von gleicher Beschaffenheit, welche sich nach dem Schlunde wehben.

Der Kopfund ber Salf, find bende schwarzgran, both so, das der Schlund etwas weislicht, und der vorderste Theil des Halses etwas heller, als ber Hinterste ist. Die Augent sind mit einem kleinen weißen Ringe umgeben, und die Brust hat graue Fes bern, mit weißen Kanten.

einer norwegischen Strandschneppe. 397

Der Körper hat oben, oder auf bem Rucken, schwarze und rothscheinende Federn, mit hellen Kanten oder Streifen: Diese verursachen, daß er etwas gessprengt aussiehr. Hingegen sind der Bauch und die Seiten des Körpers weiß, und haben hin und her eis nige große und graue Flecken, vornehmlich aber an ben Seiten.

Die Derksedern der Flügel sind insgemein schwarzgrau, und haben feine weiße Flecken, wegen der Weiße so man um den Kanten sindet, und welche sie alle haben, nur die alleruntersten nicht; denn diese sind eigentlich schwarz, und haben nur weiße Spiken, welche, je langer sie nach hinten gehen, kenntbarer werden, und wenn die Flügel ausgebreitet werden, zus sammen eine weiße Queerlinie ausmachen. Die unsterste Geite der Flügel, ist voran lichtgrau, nach hinten zu aber weiß:

Die Schlagfedern, von der ersten Ordnung sind an der Zahl zehne, und von denen sind die fünf ersten außen ganz schwarz, inwendig aber, oder auf der vers dorgenen Seite, etwas lichte. Die übrigen fünfe hinz gegen scheinen etwas heller, und sind nur dunkel mit einem kleinen und weißen Gebrame um die Spisse. Die Schlagfedern der andern Ordnung sind gleiche falls zehne an der Zahl; alle grau von Farbe, aber zugleich weiß, sowohl an der Spisse als der Wurzel, und zwar dergestalt, daß die Weiße, nach und nach, immer mehr und mehr zunimmt, dis zu der achten oder neunten Feder, welche ben der Spisse nur einen kleinen grauen Fleden hat. Die zehnte Feder, ist wieder mehr grau, und nach derselben fol-

398 Johann Ströms Beschreibung

gen noch einige wenige Febern, welche gang

Der Schwanz, wird oben von acht sehr feinen umb zarren, wie auch langen und schwarzen, auf den Seiten aber, wie auch unten, von weißen und graupfleckigten Federn bedeckt. Sie hat zwölf Steuerfestert; die zwen mittelzten und langsten sind schwarze grau von Farbe, und die zwen folgenden eben so, sie haben aber doch ein kleines weißes Gebrane, auf der außersten Seite gegen die Spisse. Die vier folgenden auf jeder Seite, werden nach und nach mehr lichtsgrau die zu der außersten, als der hellesten, und sie sind alle in der Spisse mit einem kleinen, seinen, umd weißen Gebrame umgeben.

Die Fuffe find etwas über ben Knien nackend, werben aber bennoch von ben Febern bebeckt, welche gleich über und auf den Schenkeln sigen. Das Schienbein ist einen Zoll lang, und sie hat vier Zehen. Die mittelste von ben dren vordersten Zehen ist eine halbe kinie langer, als das Schienbein; die andern zwen aber etwas fürzer, und die, so sich nach dem innes ven wendet, etwas fürzer, als die außerste, wie auch ganz üben, mit der mittelsten, durch eine ganz kleine Zwischenhaut, verbunden. Die hinterste Zehe besteht nur aus einem Gliede, und hat eine kleine slächichte, wie auch nach unten zu eingehöhlte Klaue, so wie die endbern Zehen. Die Farbe der Schienbeine und der Sehen ist gelbe, auf den Klauen aber schwarz.

Der Name bieses Wogels ift Fibre ober Fiarepift, weil er fich im Fibren oder Fiaren, oder Strande aufs balt, und beständig pistert oder pfeift. Man sagt,

einer norwegischen Strandschneppe. 399

bag er fich int Commer, in ben Michten, ober tiefen Lanbe, am Strande ber frifthen Baffer aufhalte, um feine Ener dafelbft gu legen; fo baldes aber im Berbfte anfängt ju fchneben, und fich ber Winter nabert, ver- ; lagt er bas fefte tanb, und begiebt fich auf bie Sinfeln, ober am Saukanten, wie es hier genannt wird, wo man ibn ben gangen Winter über, am Stranbe figenb feben kann : Man befindet, bag er (welches wiber bie Matur anberer Schneppen vollig freitet,) so wenig scheu ober bange ift, bag man ibm, fast eine Rlafter nabe, vorbengeben ober rubern fann, ehe er feine Stelle verlaßt ober fortfliegt: Um Stranbe nabret et fich mit febr fleinen Seetnitscheln; und ich habe in feinem Balfe bisweilen einige febr fleine Schaalen ge funden, welche ber fleinften Art, von ber Blaufchaale Mytilus, abilich waren. Da ober ber farte Bug ber Wellen am Ranbe bes Deeves ibm berbiethet, an einem Orte lange fteben ju bleiben ; mit feine Dabrung mit Bequemlichkeit ju fuchen; fo giebt er Achtung, wein fich die Bellen guruckziehen, ihnen nachzulaufen, und in ber Beschwindigfeit, etwas ju erfchnappen; Go bald aber bie Wellen wieder juruckprellen, wendet et unt, und lauft wieder gurucke: diefes miederholet et ofte, und wohl einige hunbertmal nach einanber.

In Herrn Pondoppidans natürlichen Historie von Norwegen, im zeen Theile, pag. 118. kommt bieser Bogel, unter bem Namen Fiarepist, item Vidrkurv, Fiaremilis, und Stranderle vor; ben andern Schriftstellern aber, sucht man ihn vergebens, und er ist daher als eine neue, oder wenigstens nicht sonderlich bekannte Species anzusehen. Ich will sie

baber,

400 - Johann Stroms Beschreibung

baber, mach Sr. Linnai Methote, so nemen: Tringa rostro bali pedibusque slavis, corpore suscoundulato, abdomine albo.

Beschreibung

eines

Normegischen Fisches

der sich in gefalzenem Wasser aufhalt

und

Bürkelange

genannt wird,

Hanns Strom.

ieser Fisch ist zwar bereits in ber Beschreibung von Schendmoer im ersten Theile, und bessen sten Kapitel, einigermaßen beschrieben worden; aber doch nach zweien getrockneten und theils beschädigten Eremplarien: Das eine hatte insonderheit den Fehler, daß die Beilhaut sehr ausgedehmt war, weil der Fisch einige Zeit nach dem Ropfe aufgehangen war, um getrocknet zu werden; dieser Umstand gab zu einer unrichtigen Anmerkung Anlas, die sich in erswähnter Schrift, in den Zusäten und Verbesterungen sindet. Ich habe daher geglaubt, um so mehr vers bunden zu senn, diesen ziemlich seltenen Fisch natürlich, und so, wie er wirklich befunden wird, vorzustellen, indem ich ein frisches Eremplar erhalten, und benfols gende Zeichnung Tab. VIII. dabon genommen habe.

Der

Der Birkelange, gleicht in Unsehung ber Gestalt, meistentheils bem gewöhnlichen und eigentlich so genannten kange; (Asellus longus Authorsum) weil er einen langen, schmalen und meistentheils runden Rörper hat; er ist aber, doch nur (die Spoorsinne mitberechnet,) dren Viertel einer Elle lang: An Breite halt er, wo er ben dem Magen am dickesten ist, und in der Mitte ungesehr funf Joll, wo er aber am schmaslesten ist, benm Schwanze, nur einen Zoll und eine kinie.

Das Fell ist glatt; man bemerkt keine Schuppen, und hat eine braune Farbe; hingegen sagt man, daß wenn ber Fisch gang frisch ift, ober neulich aus ber See gezogen worden, er ziemlith stark glanze. Die Seitenlinten sind gerade, boch nahest am Ropfe, etwas nach der Hohe gebogen, und sie werden, burch kleine, in der Distance eines Queerfingers von einans der stende Knoten, übgetheilt.

Der Ropf ist schmal wie bes Langen; acht Zoll lang, aber nur halb so breit. Die Augen; welche groß sind, und nur einen Zoll weit, von einander stes hen; haben einen blauen Augenstein, und einen bleichen golbfarbichten Ring. Die Nasenlocher, welche dopppelt sind, sigen zwischen den Augen und der Schnaus be, doch näher an den ersteren, als der letteren.

Die untere Lefze ist merklich langer als die obete, und mit einem gang kleinen Faben (Cirrius) berfesten, welchen man ben ben zwen ersten Eremplaren, bie ith gesehen, nicht fand; weil et entweder gang eine getrocknet war, ober an dem Felle feste hieng, ober er ist vielleicht auch mit. der Rable, welche allezeit abges

Dronth, Befellf, Ochr, III. Ch. Ce fchnite

402 Johann Stroms Beschreibung

schnitten werben muß, wenn er gefangen wird, unt ben Angel aus bem Halfe ju bekommen, gleichfalls abs geschnitten worben.

Die Zahne sind von ungleicher Beschaffenheit, namlich in der Ueberlefze groß und weit von einander stehend: außen sindet man eine sehr feine und kaum kenntbare Reihe von Zähnen; In. der obern Lefze hink gegen sind sie nur kleine, und bestehen aus einer feinen Zahnhechel, oder ziemlich breiten Reihe von Zähnen, welche das Kinn umgeben. Im Gaumen sigen einige lange Zähne, welt von einander, bennahe so wie im Unterkinne, aber in einer krummen Reihe voer halben Sirkel.

Die Geilhaut fist wie gewöhnlich ben ber Art ber Dorfchen, unter bem Ropfe halb verborgen, und hat fieben Beinftrahlen, Die inwendigen Geilen felber, find auch von gewöhnlicher Befchaffenheit. Die Bruftfinnen haben 20 Strablen; Man finbet aber nur feche Bauchfinnen, von welchen bie oberfte, fich et= mas außer ben anbern berborftrecket. Er bat groen Ruckfinnen; Die erfte ift zwen und einen halben Boll boch, mit vierzehn Strablen, und bie andere ungefehr gwen Boll bod, mit feche und funfzig Strahlen, bon welchen die untersten sich gegen bem Sporen und gegen bem Enbe, in zwen Zweige theilen. terfinne oder Floßfeber, frecket fich vom fogenannten Gabbor ober Luftloch binunter nach bem Sporen , und besteht aus funfzig Strablen, von welchen bie umtetften zwen Zweige formiren, fo wie bie andere Ruckfinne. Die Spor : ober Schwanzfinne gleicht einem ausgebreiteten Frauengimmerfechtel.

Das Herze ist brevedigt, wie eine Birne, und weiß von Farbe; die Lunge hingegen rothbraum: Bens de hangen zusammen, und werden von den übrigen Einsgewenden durch das Zwerchfell, Zwischenboden, unterschieden.

Die Leber ist eine halbe Elle, und zwen Zoll lang, und ist dergestalt an den Zwischenboden befestiget, daß das eine Ende auf der linken, das andere aber, so unsgleich långer ist, auf der rechten Seite hångt. Un dies sem lezten Theile hångt auch die Gallenblase, welche grun, und ungefehr so groß als eine kleine welsche Ruß ist.

Die Darme nehmen ihren Anfang ben bem Gefrose, (ben uns Krusen genannt) und laufen, nachdem sie sich dremmal gekrümmt, oder drey Buchten
gemacht haben, gerade nach dem Gadebor oder Luftloche, die ungefehr drenviertel Ellen von der Schnauze,
eine Elle aber von dem äußersten des Sporen siget.
Die leste Bucht der Gedarme, macht eigenelich das
aus, so man den Mastdarm, (oder vielleicht richtiger
den Fresdarm) nennt, und er ist doppelt so lang als
wie die andern.

Die Milz ift schmal, etwas über einen halben Finger lang, und an benben Enben spisig, sonsten vollkommen breneckigt, und von Karbe dunkelroth: Sie fist mit dem einen Ende am Darmnege, wo es mit den Gedarmen vereiniget wird, feste, sonften aber hangt sie laft.

Die Luftblafe, welche hier eigentlich Fladmage wer Sundmage genannt wird, liegt bem Ruchbeine am nabeiten, ober zwischen bem Ruchbeine und bem

404 Jehann Ströms Beschreibung

Magen, und wirb, so wie ber übrige Theil bes Baus des, von einer bunnen und blaulichten haut bebecker.

Der Rogen siset unter allem biesen, und nimmt ben untersten Plat bes Bauches ein. Er ist eine halbe Elle lang, und besteht aus zwen neben einander liegens ben Theilen, die ein paar dichten Wursten gleichen: Sie sind nur in der Mitten vereiniget, und daselbst mit dem Luftloche zusammengefügt, an benden Enden aber unterschieden, als wie der Rogen des Dorsches. Sonsten ist er sowohl oben, als unten durch starke Bander an den Bauch befestiget.

Was also diesen Fisch, bon ben allgemeinen Langen unterscheidet, besteht also, meines Erachtens, in folgendem :

- 1) Ift er nicht fo lang und groß.
- 2) Ift feine Unterleffe langer, als bie Obets leffe.
- 3) Sat er einen ungleich fürzeren Faben unter bem Rinne.
- 4) Ift er fenntbar fomaler ben bem Sporen.
- 5) Hat er mehrere Strahlen, in ben Rud : und Hintennb
- 6) Hat fein Fell eine braunere Farbe.
- 7) Er hat ein zarteres und mobilgeschinackteres
- 8) Wird er nicht, so wie andere Langen, in der See gefangen, sondern allezeit in Buchten, oder vielmehr in den tiefen Buchten; wo man ihn mit gewissen sogenannten Tieflinien vornahmelich im Herbste sischer: Man speiset ihn mit großem Apetite; er ist aber selten zu bekommen;

und ben Bewohnete ber Infeln, Die ihre Fifches ren nutr in ber Gee treiben, gang unbefannt,

Dem Enfing (Gadus Merluccius) ift er in gewiffen Stucken, namlich in Unfebung bes Unterfinnes, und ber Beschaffenheit bes Jabens unter ber Reble, zwar am abnlichften; bingegen aber ift er von bemfelben, in Betrachtung ber Anzahl ber Strablen in ben Finnen ober Rloßfebern, und anderer Eigenschaften, fo in ber Beschreibung von Sundmoer bereits angeführt worden, und baber nicht nothig hier ju wieberholen, boch zu unterschetben. Da aber Linnaus in Syft. Nat. Edir. 10. p. 254, ben Enfing Gadus dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore nennt. und biefe Beschreibung sich eben forobt vor ben Bortes lange schicke, fo kann ich fie nicht beffer unterscheiben, als wenn ich ben lettern fo nenne : Gadus dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore, pinna ani officulorum 79.

.: 11.

Fortschung

Meteorologischer Beobachtungen

in Borgensund

bom Jahre 1763.

pon

Hanns Ström.

I. Des Barometers hochster und niedrigster Stand in jedem Monare.

Jahr.	Mon.	Can.	Glode	nfchlag	131.	Qin	Y	vino.		Luft.
	Jemi.		Gilfber	Machin	. 27	42	Oft	eu.	FI	ar, fille.
• .		3,2	ben gan	gen Tag	1.26	7	3.	D.		ilb flat, fille.
	Febr.	16	ben gan	gen Tag	1. 26	83	0.		FI	ar, parke Kalte.
	ļ	27		b. Born					(6	turm.
	Mari	12	Sechs!						FL	ar, stille.
•		19	Fünf b	. Machn	1.26	12	5,	5	ba	lb flar, fille.
•	April	io		d Nachn				@ .). H	rr, fille.
•		7		b. Born					. 0	taubregen u. wind.
, •	May	16	Funf de	es Vorm	1. 26	II	35	N X	}. fle	ar oder helle.
•		5	Funf be	es Porn	1. 26	3	20,	1 15		gnigt und neblicht.
•	Jun.	.6		s Vorn						ir mit ftark.Winde.
•		111130	Eilf bee	Machin	1. 26	33	23,	N. A	k ba	lb flares Wetter.
	Jul.	26	Sunf be	ed Vorm	1. 26	6	23.	1, 92	. Fla	
•	•	16	bes Di	ttags.	26	12	25.		280	egen mit ff. Winde.
· .	Aug.	31	des Mi	ttage.	26	73	3,1	u.G.2	B. mi	t Wolfenregen.
		23	ben gan	gen Zag	. 26	1	B.		ne	blicht u. windigt.
	Sept.	23	Seans t	. Vorm	. 27	1	23.	25. 6	W. Fla	r und windigt.
•.		13	Bier b.	Machin	.26	4	0.1	ind A	, ab	wechfeind.
•	Det.	15	ben gan	ien Tag	.26	112	28.6	S.W.	u. ne	blicht und regnes
			17.00		11		3.	233	- 1	richt.
		/31	Eilfbes	Machin	.25	53	28,		Re	g. u. etw. windigt.
. 1	Nov.	13	Eilf bes				W.		ne	blicht.
. 1	• • .	í	ben gan				W.		ne	blicht, ftille.
	Dec.	22	Seche t	. Borm	. 26	11		D.	Fla	ir.
, !		13	Gieben	D.Born	1/25	4	Dite	II.	ffil	lle neblicht.

II. Des Thermometers hochster und niedrigster Stand in jedem Monate.

Ighr	Mon.	Tan.	Blodenf.	Grab.	Winb.	Luft.
1763.	Benn.	25	tr.Machm.	43	W.G. W.	regnigt u. etwas winbigt.
•) •		7	6. Borm.	23	D.	flar , ftille.
	Sebr.	. 27	Mittage.	47	G.	Sturm, ber fich Dach-
×.	0.11	'		l ''	-	mitt, legte.
•(1.•	l :	16	6. Vorm.	17	٥.	flares Froftwetter,
<i>.</i>	Mary.	24	5. Nachm.	45	G.	Treibmolfen.
		26	5. Born.	18	O.	flar, minbigt.
• *: •	April.	1	3. Nachm.			furmifch und regnigt.
•		26	5. Vorm.	24	٥.	flar, fille.
	May.	20	6. Racom.	64		Treibmolfen.
		9	5, Borm.	38	0.	flar.
	Jun.	17ú.30		64		balb flar.
3.3		6	4. Borni.	45	n.o.	flar, mit farten Winb.
	Jul,	30	64. Nachm.	70		flar, mit Connenwind.
		30	5. Worm.	49	58-	Treibewolfen.
	Aug.	18	5.Nachm.	683	S. 28.	windigtmit Treibwolfen.
		25	e. Borm.	47	n.n. 28.	
11	Sept.	3	6. Machm	63		ffar, fritte.
		30	11. Nachm.	37	n.	mit Wolfenregen.
	Octob	25	2. Nachm.	50	G.	Har, fille.
		2	6. Borm.	31	n. D.	flar und windigt.
	Nov.	17	11. Nachni.	46	B.	Sturm und Regen.
		97	7. Borm.	23	S. D.	halb flar, fille.
* *	Dec.	10	5. Nachm.	45	W.	mit Regen und Winb.
	~	27	10. Nachm.		o.	flar und windigt.
•	- · ·		*******	۱ ۴, ۱	.	true mile intuethe.

NB. Hier ist zu merken, baß die Berechnung nach Zollen und kinien, nicht wie das vorige mal nach englischem Ellenmaße geschehen, sondern man hat das Franzbissche angendmmen, weil es am gebrauchlichsten ist. Sonsten ist keine Beranderung geschehen, ausgenommen, das die Beobachtungen etwas zeitiger am Tage, vorgenommen worden.

4 III. Die

A PARTOCOUNTY

408 Johann Stroms Fortskung

111. Die Beschaffenheit des Wetters,

Im Jenner 1763.

Den ganzen Monat gelindes und meist frilles Wetter. Der Schnee lag keinen Tag, über einen Schut hoch, und im Geburge etwas wehr als den nies brigen Orten, so daß das Feld meistentheils blos lag. Dem ungeachtet blieb boch das Eis in der Erden ben ganzen Monat hindurch liegen. In den Garten sprungen Violetten auf, Meisterwurgel und bergleischen Kräuten.

In der See regierte weistentheils, em sublicher und westlicher Wind, und nach dem kande zu war er theils ditlich, theils westlich.

Pas Mardlicht sabe man, ben 6, 7. 16, 19,

Im Februar ...

Der Bind war meist sublich, und ber Baromes ter frund sehr niedrig den gangen Monat burch. Das Wetter war die mehreste Zeit gelinde; Nichts bestowes wiger aber blieb das Eis in der Erden liegend.

Wam 19 bis 17 siel Schnee mit Wind P. N. W. Den 27. war Sturm, und ben 3, 16 und 23ten Nordlicht.

Im Mor.

Der Wind war meist südlich, oft unruhig, bera inderte fich aber boch hab wieden; bither fein reinter Sturm in diesem Monate einfiel. Mur den 3. und 25. fiel Schuee eines Schuhes hoch, ber sogleich aufthauete; Pas gefrorne (Tallen) blieb wie vorhero liegen;

Pletebrotogifcher Beobachtungen. 409

Morblicht, ben 10. 13. 14. 17. 19. 21.31.

Morgends ben 15. farfer Reiffroft, worauf ben

Die Fischeren war im Frühjahre überall ziemlich gut, und ber Preif ber Sifthmaaren febr boch namlich ein Boog ober 36. Pfund Rothfchar, funf Mark bis 6 Mf. 4 fl. Der Mogne, die Conne zwey bis brem Reichstolt. eine Zonne Trabu, zwolf bis brenzehn. Reichsthaler, und eine Conne Gommerhering bren bis vier Miblr. Der Dorsch bielt fich in biefem Jahre, in har Liefe von bennahe achtzig Klaftern, kam wohl. gerabe nach Borgenfund, aber nicht hinein, welches en wohl gethon batte, wenn er bober gegangen mare. Weil er fich beständig in der Tiefe aufhielt, so giengen Der Dorsch felber, wie auch viele Mege verlohren. feine Leber, mar fonften gut und fett, und ben bem Boefischerwehr in Romsbalen, ist die Dorschficheren in vielen Jahren nicht fo gut gewesen.

In April, But

Das Wetter war, in ber ersten helfte bes Monats meist fturmisch, wit Schnee aus Westen: Bom Dien bis 20. meist südlich, stille und regnigt: Zulest hingegen meist nordwestlich, wit Schnee, bem ein subglicher Bind in ben Quchten entgegen kam, und haber überall gerade niederfiel, welches vor die Einzwohner in den Meerbusen ein großes Glücke war, weit sie Wecker nicht hatten pflügen konnen, wenn in den Buchten ein so starker Schnee gefallen, als an der Seekante.

410 Johann Stroms Frickung

Der sogenenute Polle over bas Eiß in ber Erde blieb noch liegend.

2m 1 gren fabe man bas Morblicht.

Im May.

Der erfte Theil bes Monats, bis zu bem 10fen, führte eine ziemlich kalte, regnigte und neblichte Luft mit sich, ber mittelste hingegen war warm bis zu dem 22ten, ba ber Bind ansieng nordlich und kalt zu werden.

Den gien stieg bas Quecksiber im Thermometer bon 5 Uhr bes Morgens, bis 6 Uhr bes Abends, prengehn Brabe.

In ber Macht jum 27, wie auch in einigen poris gen Machten, fiel Schnee auf bie Spigen ber Geburge.

Im Junto.

Der Bind war meist westlich und nordlich, mit einer neblichten Luft, insonderheit vom 24 bis 30sten; dieser Nebel mäßigte die einfallende ziemlich starke Hise, zum Besten bes Erdreichs, weil es sonsten wes gen ber langwierigen Trockne, viel gelitten hatte.

Etwas Regen fiel ein, ben 3.9. 10. 13. 14. 15.29.

Im Julio.

Der Wind war beständig swischen 28, und M. wenige Tage im Anfange bes Monates ausgenommen. Im ersten und letten Theile dieses Monate war bas Wetter gut und warm, vom 13 bis 24sten aber regnigt, und ziemlich falt:

Bon bem anbern, welches ber Tag Maria Beims fuchung mar, fiel alle Tage etwas Regen, bis jum 24iten.

Meteorologischer Beobachtungen. 411

24sten. Dieses stimmte mit einer alten prognostissehen Bauerregel ziemlich überein, welche also lautet: Wenn es am Tage ber Heimsuchung Maria regnet, so wird es drepsig Tage anhalten.

: Im August.

Der Windwarmeift fühlich und weftlich, boch biems lich warm, pornehmlich vom Then bis jum 20ften.

Im September.

Das Wetter war in den ersten Tagen dieses Mosnates bstlich und flar, aber nachdem insonderheit von: vom 15ten nordich, und nardwestlich mit Regens wolfen.

In ber Nacht jum 1 sten, wie auch in ben letsten Tagen bes Monats, fiel ein starter Schnee auf Die Geburge.

Norblicht, den 1. 2. 3. 4. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 30sten.

Die Aussaat gerieth in diesem Jahre überall siems. Ind idotes und ver Sommer verdiente vor vielen andern gue und warm genaunt-zu werden.

Im Detober.

Den Mind mar narblick mit Sturm, und Regen, Lie ben brengehnten und vierzehnten, ba bas Rorbliche febr

4112 Johann Stroms Fortsthung

fibi hoch in Suben gefehen worben; hierauf folgte ein fibliches, gelindes und stilles Better, bis zu Ende bes Monats.

Der Thermometer fund nur einen Lag ben, ober. stmas weniges unter bem Lispundte.

Nordlicht ben k. 2. 7. KI. 13. I4. In bengwen letzten Abenden bemerkte man ben dem südlichern Horisgonte, einen finstern Nebel, der an der Kante vom Nordlichte erleuchtet ward. Le wie es gemeiniglich an dem nordlichen Horizont zu geschehen psiegt; und den katen slede es ungewöhnlich stark hin und her tütten übre den Zenith; solglich war es den ungewöhnlich hellen Nordlichtern, welche man gleich derauf (name; lich den 16ten und 17ten) in Warschau, Sisenach, Gotha, Erfurth 2c. gesehen, und deren die Zeitungen erwähnt haben, abenka

Im November,

In größten Pheile biefes Monates, war bas Wetter sublich, westlich und gelinde, bieweilen auch fürmisch, als den isten que W; und 16ten, it. izten aus Nordwesten.

Som then bis DI. fielt wie gury Elim tiefer one einen Schub boch Schnee hatte: biefer tiefe pur einen Schub boch Schnee hatte: biefer tiefe sine einen Schub boch Schnee hatte: biefer tiefe

Den isten, ba ber Sturk fich von Westen nach Rordwesten wendete, siel bas Quecksilber im There momes mometer, bon & Uhr Wormittags bis 2 Uhr Nathe mittags 10 Grade, und bis 7 Uhr bes Abends, 15 Grade's Hingen stieg es im Barometer, wider Geswohnheit, den ganzen Tag, nicht mehr, als eine Linie: dieses war wohl dem vielen Schner in der Luft zu zusschreiben, denn es schnere bis den 22sten.

Das Thermometer frund fonffen ben gangen Dos nat, nur fechemal ben, und unter bem Froftpunktes

Rorblicht, ben 3. 4. 8. 9, 28. 29. 36.

Den gren bes Abends bernahm man ein Erbbeben! es war aber is schwach, daß es von den meisten nicht wahrgenommen ward.

Im Decembet.

Der erfte Theil viefes Monates, brachte ein zieme lich gelindes und helles Wetter aus D. und W. mit fich. Der lette aber, brachte eine fehr ftarte Ralte ohne Schnee init fic.

Den Zosten gefrohr sowohl Wein als Bier, so ich auf meiner Unner Reise mit mir hatte, und ben 27sten da ich zurütke kam, war das Thermometer gegen 10 Uhr des Abends bis auf 8 Grad gefallen, welches die stärkste Kalte war, so ich vernommen. Ich glaubte, daß sie die folgende Nacht noch stärket worden ware, vernahm aber, wider Vermuthen, gegen f Uhr, da ich aufstund, daß das Thermometer die auf 20 Grade gestiegen.

414 Johann Ströms Fortseping

Die folgende Nacht, und ben 8ten vernahm man ein ftartes Wetterleuchten und Donnern. Es wehete aus 2B. und Nordweften.

Morblicht, ben 4. 19. 23. 25. 26. 27. 28.

Das Barometer, nach welchem folgende Bas rometrische Beobachtungen gemacht worden, sind in Frangofische Bolle, und jeder Boll in gebn Linien ein-Es hangt in einer Hohe von zwanzig und einer halben Elle, über bem horizonte ber Gee. Die Beobachtungen find alle Tage bes Mittags ans gestellt worben. Das Thermometer ift nach ber Methode des Berrn Reaumur eingerheilt. In Dies fen Thermomerrischen Beobachtungen, bedeuten R die Grade ber Ratte nach unten von bem Kroft ober Eispunfte, und S bemerket Die Grabe ber Sige, nach ber Sobe, von bem Gispunfte ab. In ben feche kalten Monaten, als October, Rovember, December, Janner, Februar und Marz, find die angeführten Ehermometrischen Beobachtuns gen, bes Bormittags, in ben andern Monaten aber, bes Nachmittags angestellt worden. Das Thermometer und Barometer bangen an einer Wand gegen Morben. Der Wind und das Wetter find bes Mittags um 12 libr, bes Machts aber zwifchen eilf und zwolfe beobachtet worben.

Meteorologischer Beobachtungen. 415

In diesem Jahre hat man bie größte Hohe bes Barometers ben 12ten Marz mahrgenommen, ba es zwanzig und dren Viertel Grade über den Eise punkt zur Hige stieg, und den 27sten December sank es am tiefsten, nämlich 15 Grade unter den Eise punkt zur Kälte.

Joh. Dan, Berlin.



Bevondettingen des Baromet. Ehermomet, Windes und Wetters.

	Januarius.	, - -
Barometer:	Thermometer	Wind:
7 ½	Grad d. Ralte 4	. G
7	1	· ලි:
7½ 7 8½	1 64	S
. 6		©
. I <u>3</u>	· · 5½	€. D. €. D.
L INTERNATION	. 42 1	E. D.
×, 23	1 4 4 4	6.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
. 4	64	.
• 5½	. 0	W.
. 34	1 2	W:
1 1		
27. 11 3		€.33
101	1 1	
. 28. o	1	5. W. 6. W. 9. W. 9. W. 9. W.
3	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	AU.
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1	Θ.
24	1 1	M (9)
27.10	S R . 2	e: W.
• 9 4 • 28. 1	2	C: 20.
		6.11.
27. 103	5	(S) (M)
9 5		O. 20.
10 ½		SIR
28.0		, ar.
1 1	1 11	्रक्ट आर इसर
: 13	1 1 1	ري. ره
i b	\$ 2	ĬŠ.
27. 11 }	1 1	e.
. 9	* 3 4	
. ý	5 4	Œ.

So im Jahre 1763. in Dronth. angestellet worden.

Januarius.

Metter des Tages, flar und stille. idem. idem. idem. Ereibwollen und windigt. "und stille. Uar und windigt.

Bar und windigt. Dickeluft,einschneeu windigt. Ereibwolfen und windigt. Treibwolfen und Windigt.

Treibwolfen und Wind.

= mit Schner und Wind.

bide Lufe und fille.

Treibwolfen, Schner und wind.

Treibwolfen, Schner und wind.

Treibweiten und fille ?

Treibwolken mit Schnee u. B. bicke Luft, etp. Schnee und fille. Flar und windigt. Treibwolken und windigt. Regen und windigt. bicke Luft und fiarker Wind.

Regen und fille. Feuchte und fille Treibwolken und fille. klar und fille.

idem. idem.

ibem.

ibem.

Wetter des Maches; flar und windigt. flar und fiele.

idem.
Treibwolken und fille.
Thinke und fille.
Flar und fille.
Flar und windigt.
Regen und windigt.
dicke Luft, fl. Reg. und Wind.
Fenchte und Wind.
bicke Luft, und fille.
Regen und windigt.
Fenchte und windigt.
Fenchte und windigt.

Regen und ftille. Ereibewollen und ftille, Schnee und windigt. Schnee und windigt. bide und ftille.

Nordlicht, und fille. bicte und fille. Regen und windigt.

Regen und ft. Wind. dice Luft und wind. Heuchte und ftille. Regen und ftille. dick kuft und mindigt.

bicte Luft und windigt. Chlofen und ftille. " Reblicht und ftille.

flar und ftille. flar und ftille. ibem.

Rordlicht, klar und fliffe.

Beobachtungen 1968 Baromet. Thermomet. Windes und Wetters:

. Bebruarius.						
Barometer.	4: Thern	bermometer.				
27.8	2	. 5	E.			
	.0	$\frac{1}{2}$	©. ©. ©. ©.			
		. 2	6			
74		į	ě			
8 2	0	1 2	Š			
0.7	1 ** .	2	n. D			
101		3 ፤	5			
9	1	. 3½ . 6	6. 5			
77 13 16 4 64			6			
	·	• 9				
7 2	1,	63	2			
84		. 3	100			
· 7		. 61				
73	1	51	N. D			
7 4 10.42	j	. 4 2	3			
. 84	`{	5 Z	(1)1.14 6			
, III	1	5 5 5				
. 10		. ``-!7``{	l e			
	Ή,	. i 🐞	6.0			
7 ¹ / ₂ 6 ¹ / ₂	1	≠ 1	I D			
-	15		233			
7 7 2	•	. •) 😸			
9½ 7½ 9¾	2	. I	6.0			
71	"	. 1	6			
• / Z`	i , .	2 1/2	6.0			
02	i	· 2 条				
. 02	1	1 3	E. W			
4 4 4	16		F 6			
: 11	137	• • 5 .	6 . 3 3			
. 6	1	• 3	4 6 m			

Soim Jahre 1763 in Oronthangestellet worden.

Februarius.

Wetter des Tages. Ereibwolfen und mindigt. Treibwolfen und fturmifc. Dicke Luft und ftille. ibem. dicke luft und stille. idem. Schnee und windiat. Treibmolten und fürmifch. Treibmotten und windig. Conee und fille. Treibmolfen unt windig. Schnee und windig. ident. idem ... Sonce und stille. flar und fille. flar und wind. diche Luft und fille. idem. Treibmolfen und mindigt. dicke Luft und fturmische flar und fille. Treibwolken und fille. idem. flat und ftille. Dicke Luft und fille flar und windig.

dicte Luft und fille.

Wetter des Machie Ereibwolfen und ftille. Treibwolfen und fturmifch. Treibwolken und fille. bicte guft, etw. Schnee u. wind. biche Luft, etwas Schnee u. flille. flar und fille Schnee und furmifc. flar und windigt. tlar und flille. dicke Luft, Schnee und fille. Mordlicht, klar und stille. Schnee und Sturin. Schnee und windig. Rordlicht, flar und fille. dicke Luft und stille. flar und ftifle. bice Luft und wind. bide Luft und wind. Treibwolfen, mit Reg. u. Wind. Treibwolfen und stille. ibem. dicte Luft und fehr fturmifch. flar und flide. Treibwolten und fille ident. biche Luft, Regen u febr windigt. flar und ftille. Dicke Luft und ftille.

Beobachtungen des Baromet. Windes und Wetters.

,	•	
Barometer.	Thermomet	er. Wind.
27. 5	R . 1	98. D.
4 3	1	
74 74 85	. 4	
81/2	1	¥ 98. 933
. 10		6.93
. Joā	12	14 N. W.
103		203
		·
• 94	1	203
74	R	6.0
. 28. 8	1 1	6. D
. 9	•	6. 98
6 ½ 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
44	· P	6
. 27. 8±		6. 11
		6. 11
31	\$.	
7½ 744		
" 4 ²		
5		1 ~ ~
5 83 7	8	
2.		N. D.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 . 1	
		5. D.
		1 R. W
. 28. 3		9
. 0	•	E . W. W.
	1 1	
. 1½		6.0
. 27. 6		6. W

Soim Jahre 1763.in Dronth.angestellet worden.

Mary.

Wetter des Tages. Treibwolfen und ftille. Dicte Luft und ftille. bicke Luft und windigt. Conce und windig. dicte Luft und ftille. Treibmolfen und ftille. Wind und Regen. flare Euft und windigk Treibwolfen und windig. dicte Luft und ftille. Treibwolfen und windigt. idem. Flar und fille. bicke Luft und ftille. Breibwollen und minbigt. Treibwolfen und fille. flar und mindigt. Greibwolfen und windigt. flar und wind. Treibwolken und fifle. ibem. Mar und stille. flar und wind. Areibwolfen und fille. dice guft und ftille. Kar und fille. Schnee, dicke. Luft und fille. flar und stille. Regen und ftille. ident ibem.

Wetter des Wachts. dicke oder schwere guft und ftille. flar und windig. dicke Euft, Regen und ftormifc. Treibmolfen ni. Dieg. u. mindigt. diche Luft und windigt. dice Luft und ftille. flare Luft und windiat. idem. Nordlicht, flar und fliffe. kar und stille. diche Luft und windig. Nordlicht, klar und fille. dicte guft und fille. Acgen und windigt. ffar und stille. Schnee und ftille. dicke Luft und ftille. dicte Luft und wind. Rordlicht, flar und wind. idem. flar und stille. Nordlicht, flar und stille. idem. etwas Schnee und windig. dice Luft und ftille. flar und ftille. ditte Luft und fifte. dicke Luft und mindig. Regen und windig. ident · idem.

Beobachtungen des Baromet. Phermomet. Windes und Wetters,

Ö	Aprilis,							
Die Lage	Barometer.	Chermometer.	Wind.					
T.	27.9 2	3 1 3 1 3 1 2	2B.					
2	. • 5	3 ½	333 .					
3	• 9		N. W.					
4	• 10	. 1	E. W.					
5	· 8½	, 1	ල. ල. 1 88.					
	5	3	E. W.					
7 8	5	4	N. W.					
, 81	16	2	N. W.					
9	28. 14	7 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c					
	2 2	R i	ું હ ્					
1 1	3 ½] []	ું. હું.					
12		1 1/2	9 .					
43	• 18 0	3	6 .					
14	27.10	3	/ G. W.					
15	10 ½	3.5	©. W.					
16	104	4	@ D.					
17	8 1	4 ½	M. D.					
18	· 9½	4	₹ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £					
, 19	10"	4½	. જુ					
20	TI		G. W.					
21	114	-4 - 3	© W.					
2 2	8 7	3 ½ 2 ½						
2 3	• 8 ½		N. 28.					
24	8 1/2	\ 1	N. W.					
25	. 11 4		N. W.					
26	• 28. 2 <u>7</u>	,3,	E.W.					
27	• 28. C	3 2	G. B .					
2 8	37.8	4 2 7	€.					
29	73	32	<u>ල</u> .					
3 9	• 7	1 , 13	©. D.					

Soim Jahre 1763.in Dronthangestellet worden.

Aprilis.

Wetter des Tages. Regen und flille. Treibm. m. Schnee, Reg. u. B. Treibivotten mit Schnee u. B. ibem. beståndig Schnee und windig. Treibwolf. m. Schnee u. Wind. Dide Luft und ftille. Treibwolf. nr. Schneen. windig. Treibwolfen und ftille. dicke Enft und flille. idem. Treibewolfen und fille. flar und fille. Treibwolfen und ftifle. Megen und frille. ideni. dicke Enft und stille. Treibwolfen und ftille. flar und, ftille. dide guft und windig. Treibmolten und mindig. flar und ftille. flar und fille. Treibmolfen und Rille. Treibwolfen und mindia flar und windig. Dicte guft und Bind.

Metter des Tachts. tide Luft und mindig. Regen umd windig. Treibwolf m. Conce u. minbia. dicke Luft und ftille. Regen und fille. Treibwolken, Regen u. windig. Treibm. Regen u flarfer Wind. Treibwolfen, Regen und fille. Mordlicht, flar und fille. dicke Luft, und ftille. flar und stille. Nordlicht, flar and ftille. flar und ftille. dice Luft und fille. idem. Regen und fille. diche Luft und ftille. Ereibwolfen und ftille. fiar mid flille. Ereibmolfen, Regen u. Wind. flar und stille. ibeni. Treibwolf. m. Gonce u. Wind Treibwolfen-Regen u. windigt. idem. Treibwolken m. Soneen fille Treibwolken mit Regen u. fille. flar und wendig. Dicke Luft und fille. flar und flille. idem. idem.

Beobachtungen des Baromet, Thermomet, Phindes und Phetters.

## Barometer ## Boing ## Boin	5	•	Majus.	
2	5	Barometer.	Ebermometer	Moine.
4	17	474 9	D 4½	G. D.
4	2	8基	65	G. D.
5 6 7 7 8 4 9	3	4 4 4	94	e,
5 6 7 7 8 4 9	4	6	73	G. W,
7. 8 4 4 2 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5	44	61	R. D.
9 10 9 1 9 6 W. W. D. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		7	SA	e, M
9 10 9 1 9 6 W. W. D. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7.		4 4 1/2	E. 28.
10 9½ 10 9	8.		• • •	N. W.
11	9	•	6	₩. Ď.
12 10 10 10 10 10 10 10	10		1 9	ල.
10 17 28 9			10	6. 23 ,
10 17 28 9			1 9	e, %,
10 17 28 9		28, 3	. 82	S. W.
10 17 28 9			10%	
10 17 28 9	15	, I ½	, 8 1 1	श्रेष्ठ श्रेष्ट
22 28. 0 4 9 W. 23. 24 25 7 W. 28. 25 1 4 6 2 W. 28. 26 27 28. 0 7 W. D. 28. 27. 10 3 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28		2 3	9 1	ນ.
22 28. 0 4 9 W. 23. 24 25 7 W. 28. 25 1 4 6 2 W. 28. 26 27 28. 0 7 W. D. 28. 27. 10 3 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28	37	. 2	\$ 9 F	. G. D.
22 28. 0 4 9 W. 23. 24 25 7 W. 28. 25 1 4 6 2 W. 28. 26 27 28. 0 7 W. D. 28. 27. 10 3 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28	18	18	92	@· W.
22 28. 0 4 9 W. 23. 24 25 7 W. 28. 25 1 4 6 2 W. 28. 26 27 28. 0 7 W. D. 28. 27. 10 3 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28			10 1	(e. m.
22 28. 0 4 9 W. 23. 24 25 7 W. 28. 25 1 4 6 2 W. 28. 26 27 28. 0 7 W. D. 28. 27. 10 3 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 27. 10 3 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 27. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28		27.11	1, , 11	ે છે. જો
20 27 28 0 7 %. D. 28 27 10 3 84 96		9, 11, 4	1 . 172 1	શુર ચક્ક
20 27 28 0 7 %. D. 28 27 10 3 84 96			9, 1	ર્યાદ્
20 27 28 0 7 %. D. 28 27 10 3 84 96	23		78 1	305 ,
20 27 28 0 7 %. D. 28 27 10 3 84 96		* 2.5	7	જ જ
281 . 27.10 7 1 . 84 1 . 97	221	4		યુદ રૂપ.
281 . 27.10 7 1 . 84 1 . 97	20	2.		. ∌c. ₹)*
29 11 10	271		7 1	9Ç.
90 28. 0 92 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	*8	. 27. 10.4	1 73	ુ છે.
祖 26 8 18 6. 斑.	29.		104	कर कर
241 ; 24. 2 (18 ; 5 th	41		r , ,	ર્લું જા
	241	ં અંધં. હ	4 49 ji	Q. W.

Som Lahre 1763. in Dronth angeftellet worden.

Majus,

Mostor des Cages. Treibwolken und fille ... idem. Har und windig. Regen und fille. Dicte Luft und ftille idem, idem. ident far und fille-Treibwolfen und mindi 🐇 Treibwolfen und fille. Dicke Luft und ftille. ident Mar und fille. dicte Luft und. windig. flar und windig. ident. Dicte Luft und ftilla par und ftille: idem: Mar und fturmisch. Treibmolfen, etw. R. u. winbig. dicte Luft, egw. Regen u. fiille Dicke Luft und ftille, Preibw. in R. Schneen. Wind. flar und kille. Ercibmolfen und felle. Har und ftille. Treibwolfen und ftille. Treibmolfen und mindig.

Treibwolfen und fille.

Writensten Hachte. klar und fille. felar und windig. flar und ftille. Regen und ftille. . iden idem. dicfe Luft und stille ident. Mordlicht, flar und stille Regen und ftille. dicte Euli und stille. idem, ident. flar and windigs. dicke Luft und windigk. flar und stille. ident dicte Luft und mindig. flar und ftille. idem. dide Luft und windig. dicke Luft und ftille. ident bicke Luft, Degen und windigh idem. flar und windig. dicke Luft und ftille. flar mid stille. dicke Enft und stille ident.

flar und fille.

Besbachtungen des Baromet, Thermomet. Windes und Weiters,

		Junius.	
Sie Want	Barometer	[Chermomet.]	Wind.
	28. 0	J) 13 ₹.	. G. W.
2	27.11 1	13	G. 28 .
	28. 0.	134	B. W.
3	. 27. II 3	12	N. W.
Ţ	. 28. 1	i io	213.
	2	- 9	N. 2B.
	. 1	124	€. D.
1	114	. 12	© .
1.	28. Q	11 1	.
	- 27- 3	12 3	ି € . ଯ.
	7 ½	12 1	9.
ŀ	• 5	12	© .
ľ	• 8	113	N. W.
	· 10½	101	N. W.
	11克		n. W.
	10	. 13	S. 2B.
	. 9½ 10½	. 15	ල.
ŀ	102	15 2	G .
	. 28. 0	15	.
	. 1	13	N. W.
ί.	27. II	. 14	S. W.
	. 10½	141	N.
١.	9		ල, ව.
	9₹	17	D.
l	• 9 .	173	` &.
	8 ½	18	6 .
	· 9‡	17	N. W.
	10 ½	. 16	M. 2B.
ŀ	. 10	15	n.
	74	15 1	S. W.

So im Jahre 1 763. in Dronth. angestellet worden.

Junius,

Metter des Tages. flar und stille. ibem. bicte guft und ftille. Dicke Buft und fturmifc. flar und stille. Treibwolfen und fille. Flar und stille. Treibmolfen und fiurmifd. Treibwollen und fiille. ident. Treibwolken und mindigt, Treibwolken und finrmifc. Treibwolfen mit Regen u. ftille. idem. flar und windig. Treibwolfen and fille. flar und fturmisch. Treibwolten m. Regen u. ftille, Treibwolfen und fille. dicke Luft und windigt. flar und ftille. idem. Har und fturmisch. Har und windig. idem. Treibwolken und fille. Ereibwolfen und mindig. flar und fturmisch. Dicke Luft und windig. Treibwolfen und ftille.

Wetter des Maches flar und stille. - idem. vicke Luft und stille. dicke Luft und windig. flar und windig. flar und fille. fflar und windigt. Treibivolken und fturmifch. Ereibwolken, Regen und fille ibem. dicke Luft und ftille. ibem. idem. flar und fille. idem. idem. ident. dicke Luft und stille. Treibwolfen und ftille. dicke Luft und stille. Treibwolfen und ftille. flar und windig. flar und stille. idem. ibem. Dicke guft und ftille. flar und stille. diche guft und ftille, Ereibmolten und fittle. flar und stille.

Beobachtungen des Baromet, Thermomet. Windes und Wetters.

G			Juliu	₿.	
3605 S	Barometér.		Chermon	meter.	mind.
I		27. 6 6	Ŋ	15 1	E .
2			}	17	ල. ව.
3	`•	91		16	(.
4	g	9	1 -4	17	· G ,
	•	9 11 1		-16	213 c
5	•	104		15	TOTALO S. S. S. S. S. D. T. W.
7	•	IQ.	•	16	39 . 213 .
7 8	•		1	18	9. 93. 6. 6. 6.
9	•	9 9 <u>1</u>		19	6
10	• '	8 4		20 1	6 .
11	•	8*	1	20}	©.
12	•	7	14	18	€,
13	1. 9	71		16	36. 20.
14	• •	9 2		15	N. 2B.
15	•	7 2 2 2 4 4	ì	134	N. W.
16	•	1 1		13,	N. W.
37		4	} .	112	N. W.
18	•	8	1	105	AB.
19		6 12 6 12		12 1/2	N. D.
20	•	5 🛊	h '•	14	R.D.
21	•	61		143	D. 1
22	· •	7		13,	N. W.
23	•	. 6		14	92. 2B
24	•	5 4		134	e,
25	•	73	` .	124	N. W.
26		ġ *	} .	124	N. W.
27	•	5 14 7 7 9 9		15	©. W.
28	•	. 9.		17	6 .
49	₹ -	9	1	172	⊕ . ₩.
36	•	8.	1	173	€. D.
ğí	ŧ	9, 9, 6	1	173	E. D.

So im Jahre 1763. in Dronth. angestellet worder.

Aukus.

Wetter Des Cages. bermifcht mit etw. Req. u. wind. Treibwolfen und flille. Flar und windig. Treibwolfen und fille. bide luft, etw . Regen unt fille. Dide luft und fifle. Dice Treibmotten und fille. Flar und windig. flar und fille. idem. flar und windia. flar und windig. Ereibwolfen und windig: bermifcht und ftille. ibem. Treibwolken und windia. Dice Treibwolfen und windia: Megen und windigi Treibwolfen und windig Kowere Treibwolfen u. windta. schwere Treibwolken und fille. Dicte guft und windig. Regen und windig. Dicke Treibwolfen und ftille. Dicte Luft und windig. klar und stille. ibem. ibeni: Treibwolfen und ftille. Flare und stille. idem:

Metter des Machis. flar und Rille. Betteel. Donner m. Reg. u. ft. flar und stille. Treibwolfen und fille. Treibmolfen und ftille: flar und ftille. idem. ibemi: ibent. Treibwolken und ftille. beftandig Regen und fille vermifthe und fille. Iflar und stille. diche Euft und ftille. dicte Luft und windia. vermischt und windig: flar und ftille. Treibivolfen and fille. Regen und felle. Regen lind winbid. ibem: vermischt und flille. idem. flar und stille. idem. ibeur: idemi idein. idem idem.

Beobachtungen Des Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

	Hugustus.						
Die Lage 1 2 3 4 5 6	Barometer.		Theri	nometer.	. Mino.		
il	2	7. 74	,5°	172	N. 933.		
<u>ء</u> ا۔		8 ½	١ .	161	\$. D.		
2	•	6	1	16	ලි. ව. ල. ව.		
4		3 1/2	i .	15	Ď.		
-		. Δ		143	(S. D.		
41	•	. 4		14 -	6. D.		
	- 1 • - `	7		13) N. W.		
	, <u>,</u>	\ 9 1 2	1.	12 1/2	S. 28.		
		6		14	Ŭ. ₩.		
1		6 <u>i</u>		141,	n. W.		
	- ,	8		15	Ñ.		
i	, 1	9 <u>i</u>		13	ภ		
	• •	9½ 5½		13	N. W.		
il	•	9	•	12 1	313.		
	•			124	G. W. E.		
		9 <u>.</u> 9 3	1 :	144	. C. 20.		
	•	. 0		15	<u> </u>		
	•	. 9. · 8		16	ම. ම.		
	•	11景。		152	. E.		
	•	_		152,	. W.		
		0.3		13 =	S. W.		
	• •	8 94 6		12	S. W.		
	•			12 1	213.		
	• [2 1	i :	101	n. W.		
	•	\$ 4	I. :	10½ 9	N. W.		
	. •	112		9 ½	ະນະ. ອີ.		
	•	10		72	Ğ.		
İ	•	81/2		11	ල්. 28.		
1	•		•		ල. ක. ල.		
1	•	7		124	N. W.		
1	•	7½ 10½		12	W. W.		
•	•	102	9	10 1	س.		

So im Jahus 763, in Dronth, angestellet worden.

Angustus:

Wetter des Canes. flar und ftille. Dicke Enft und ftille. bermifcht und windig. Treibmolfen und windig. vermijcht und fille. Treibmolfen und minbig. vermischt und mindig. Treibmolfen und fille. ftarfer Wind und Regen. flar und windid. Ereibwolfen m. Regen und fille. Diche Luft und fille. flar und windig. Dicke Luft und windin. Ereibnem. cem. Atgenen Binb. bicke Luft und windig. flar und ftille. Ereibwolfen and mindia klar und windig. flar und fille. Treibmolten, Reg. und windig. Treibmolten und fille. bide Luk und ftille. Treibmolfen m. Regen u. ftille. Regen und fille. Marfer Bind und Regen, Dicke Luft, etw. Reg. u windig. unbeftändig und toindig. Side Luft und ftille. vermischt und windig. permischt und stille. Nar und windig. Dicke Luft und windig. ibem.

Wetter der Machts. Regen und ftille. dicte guft und fille. Rordlicht, flar und fille. Idicte Buft, Regen und fille. diche Luft und mindia. permijht und mindia. ldicke Luft und stille. flar und stille. iden. ... > Treibwolfen und fille. idem. Ereibmolten, Regen und windig diche guft um ftille. idem. flar und fille. Dicfe Luft, Bergen und windig flar und stille. Regen und windig. flar und stille. Regen und windig. Dicke Luft, Regen und windig. unbeftanbig und mindig. flar und stille. Treibwolfen und windig. Ereibwolfen und windig. Regen und fiffe. flar und fille. bicke Buft und stille.

Bedbachtungen ves Baromet. Thermomet. Windes and Wetters.

Die Sage		September.	•
8	Barometer.	[Chermometer.	'tomo.'
13	28. 13	9 . 11	6. W .
2	28.0	. 13	€.
3	27. 112	¥ 14	6 . '
4	· 18, ½	I.gr	6.
3	27. 10½	134	<i>υ</i> i Θ _i ,
5	. 28. 0	43	6.9 €
7	27. 93	137	6. D. "
8	7 1	13	9 . D.
9	8	186	6. 3
10	5	114	6. 5.
11	 	1. 24	e, i
12	8 🛣	13	€. 553. ·
E8	7.	1.2	જા. ⊅.
14	64	113	DR. 988.
15	7	• 9	©. 133 .4
16	. 8	* 9	II
17	8 _	, 10	R. D.
18	8 🛊	9\$	M. 28. 11
19	94	9	97. 913.
20	4. 1I	9.	©. 1 B.
21	• 28. <u>7</u>	8 %	C. W.
22	2	Actor d' 👸 👼	91. W.
23	1	85	N. VB .
24	37:1 1₫	· 81	N. W.
25	112	74	. R. W.
26	. 28. 1	7 6	97. AB.
27		6	N.W.
28	27 10 <u>1</u>	5 基	<u> </u>
29	. 10	5	93.
8-1	9 (5 :	ا ير 🖎 ت

Soim Jahre 1763.in Dronth. angestellet worden.

September.

Wetter des Tages. Treibwolken und kille. flar und fille. flar und windig. flar und frurmifc. dice Luft und windig. flar und windig. dide Luft und fiurmifch. Treibwolfen und fille. Treibmoffen und fürmisch: Treibmoffen und windig. Treibumlfen und fille. Treibmolfen und fürmifc. Treibwolfen und windig. diche Luft und windig. Treibipolfen und windig. Dicke Enft und windig. Treibmolfen, und windig. Treibmoff. m.etwi Reg. u. Wind. dicke Luft, Regen und windig. Treibwolfen und Rille. Dicke Luft und ftille. idem. dicke Luft und windig. ident. Treibwolfen m. Regen uwindig. idem-Treibwolfen und windig. idem. Dicte Luft, Regen und ftife.

Treibmolfen und fille.

Wetter des Machts Morblicht, flar und ftille. idem. Mordlicht und windigt. flar und windia. Treibmolfen und windig. Dicte guft. Regen und minbig. Rordlicht, flar und fille. Dicfe Buft, Regen und fitte. Dice guft und ftille. idem. Treibmolfen und fille Dorolicht, flar und fille. diche Luft, Regen und ftille. Morblicht, flar und fille. Diche Buft, Regen und fille. Mordlicht, Treibmolf. u.mindig. Regen und windig. Regen und frifle. diche Luft und fille. Treibwolfen und frille. Dicke Luft und fille. Ereibwolfen u. windig, Ereibm. Regen und fehr mindia. ibem. Treibwolfen und mindig. Mordlicht, Treibwolf. u. windig. dicte Luft, Regen und ftille. Dicke Luft, Staubregen u. ftille.

Beobachtungen bes Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

2		October.					
	25 ¢1	ometet.	Thermon	ietet.	Moind		
. !		27. 101	5	5	R. D		
2	`	10 .		2	6.0		
	٠.	27. 0		9	٦		
1	•	27. 0	·*	41	ල. 10 ල. 10 ල. 10		
		11		6			
śl	•			5	N. W		
, [•	8 9		45	N. 90		
	ě	. 6		31 61			
	-	2 6 6‡			6. W		
,	•	6	1	5	98		
ıĮ				45	97. 9E		
1	, ;	9_		5	R . W		
3	. &	8 1		41	933		
H	· •	28, 13	ļ .	31	N. W		
Į.		, I \$	•	4	6. W		
[]	•	27.11	•	61	6. 20		
1	•	8		71	933		
1	•	28.	*	5 1	. 20		
1	•	27. 92		5	6 . $\widetilde{\mathfrak{A}}$		
1	•	28. II 27. 9½	•	94	<u> </u>		
	•	27. 91		5*	. @		
1	6	28. 0 27. 4 ½	1	44	6. 9		
1	•	27. 41	}	· -	E. W		
		9½ 10		61	E		
	•	8	1		ල		
	· •	9		7	es an		
	•	11		61	3B		
	•,	91	1	54	M3		
	•	3	1	6.	(5. A C		
1	•	3 6	1	·6	N. W		

So im Jahre 1763. in Dronth. angestellet worden.

October.

Wetter bes Cages. Treibwolfen und fiffe. flar und ftille. bide Luft Coner und windig. bide Luft, Regen und windig. bicke Luft und windig. bide Luft und fille. Dicte Luft, Regen und windig. Ereibwolf. m. Regen u windig Mordlicht, Har und flife. bicke Luft und fielle. Ereibewolfen und ftille. bide Luft und fille. bide guft und foindig. Treibwolfen und windig. bide goft und fille. Ereibwolfen und windia. Treibwolfen, sanfter Reg. u. w. | Treibwolfen, Regen u. windig. Regen und windig. Ereibwolfen und fiarfer Wind. Treibwolfen, Regen u. mindig. Treibwolf. m. Regen u. Cturm. bice Enft, Regen und flille. Treibwolfen,m Reg. u. Sturm. Treibwolfen und ftille. Megen und windig. bide Luft, Regen und mindig. Treibwolfen und ftiffe. idem. ibem. Ereibwolfen, Regen und ftille ibem.

Treibwolfen und fille,

Sreibwolfen, Regen und fille.

Wetter des Llachts. Nordlicht, flar und fille. Nordlicht flar und windia. ibem. idem. ibent. dicke Luft und stille dice Buft, Regen und fille. dice guft und ftille. Treibwolfen und fille. biche guft und fille. Rordliche Treibwolfen m. ftille. Rordliche Treibmolfen u. mind. biche guft, Degen u. minbia. Treibwolfen, Regen und windig. Dide Luft, Regen und Sturm. Treibwolfen und windig. dide Luft und fturmifc. Treibwolfen und windig. dice Luft und fille. Treibwolfen, Regen u. Bind. Treibwolken und mindig. Mordlicht, Treibwolfen u. flille. Treibwolken und fille. Treibwolfen, Regen und fille. Treibwolken und fille. idem flar und stille.

Treibmolten und fifte.

Beobachtungen ves Baromet: Chermomet. Windes und Wetters.

8	November.						
Diezage	Baromete	The	mon	netet.	1 100	inð.	
\cappa_1	. 27.	6.	Ď.	i .	, 5 ±	N.	W.
2		04		٠.	43	₩.	D.
3	• . • • • • •	4 - 1		•	4	1	Ð.
4	,	8 .	1	•	3 ½ 2 ½		. ່ ວ .
5	. 28.	0	Ì				G :
6i	27.1	11 2	١,	. • 1	1 1/2	8	333.
7	28.	0	! , .	• *	5.		3 33.
8	• 27•	[0]		•	4.2		6 .
9		0 1		, • ·	$2^{\frac{1}{2}}$		8 .
10		10 '		<u> </u>	3.	İ	9 .
, 11	28.	1 1/2	1	•	_		\$18.
, I2	• 47.	δž	1	•	37		W.
13	28.	3	l	. •	2	1	W. W.
14				• :	31	. 1	205. AZZ
115	27.	113		. • •	52	m	W.
16		.4	1	•.	13	35	200 .
17	•	6	۰	• .	1 3	· .	M.
18	•	8	Я	•	5	1	M.
19	•	8		. •	1		6 .
20	•	no i	1	• ,	. 4		Ď.
21	. 28.	<u>7</u>		• •	8 1		න . ල.
23	28.	O .	1'.	•	, o 2		983.
	27.	7 ½ :	5	· ::		ા	
24		-	1.0	•	2 2	1 36	5 .
26		8,3		•	-7	5	ro.
27		4	R	•		9	λ D.
28	•	73		• .	in . Shianaile	n	ີ້ ລົ
29	•	62	1	•	,	80	Ď.
30	•	6	. :	- 🐧	2	· · · · · ·	E .

Soim Jahre 1763.in Dronth angestellet worden.

Movember.

Wetter des Tages. Treibm. m. etw. Regen u'fille, flor und fille. Mar und ftille. idem. Dicke Luft und ftille. Treibwolken und Rille. dicke Luft und ftills. ideni. idem, idem: idem. Treibwolf. m. Coneen Bind. Megen und windig. Megen und Cturm. Breibw. mit Conet und Bind Regen und stille. 1 bicke guft und ftille. Schnee und Sturm. Treibwolfen m. Sonee u. stille: ibem: Treibwolken und windige. Mar und stille. Dicte Luft und ftille. Regen und windig. Treibwolfen und fille. Dicke Luft und fille. dicte Luft; Schnee and windig. dicte Luft und ftille. idem. Schnee und fille. Plar und stille.

Wetter der Machte idem. bicke Luft und ftille. flar und ftille. dicke Luft und fille idem. bicfe Luft, etwas Regen u. fille. flar und ftille. dicke Luft und ftille ibem. Treibiv. m. Reg. u. ftart Winbel bicfe Luft und wind. Ereibwolf, m. etw. Dieg. u. minb. Treibwolfen und windig. Schnee und Cturm. Treibwolf.m etw. Reg. u. 2Bud: Conee und ftille. Treibwolf, in Schnee u. winbin. flar und stille. idem. 21 Schneq und windig. bicke Luft und windig. Ereibwolfen m. Degen u windig? Treibwolten und ftille. dicte Efft und ftille. Mordicht, flar und fille.

Schnee und finde.

Treibmolken und ftille. flar und stille.

Beobachtungen des Barbmet. Thermomet, Windes und Wetters.

Sie		December.	
===	Barometer.	Chermometer.	l Mina
8	27. 5	R I	0
2			Š
2	4.5		9. 9.
3	40	4	7 206
	11 -		3
C 3 4 5 6	7 :. e: 28	43	S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S
	07.8		© 933.
6	47. 4	2	38. 33.
789	*	D 11/2	6 W.
ار.	32 0 1	42	6 W.
	4		Ø 90
12	:20° ₹0 · · · · 5 \$		(e. 113.
•		A	ම්ම්ශිස්ධ්ධ්යේඛ්ඨ්ඛ්ය ම සිස්මස්සම්ම්ම්ම්
S)	高に、10 K to 3 S	0 2*	2 9
14	7五	37	6 , 5,
12	93		ુ સુર,
6	28. I	4 4 2	36 D.
171	• 1	* 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
8	37. 103	• •	© D.
9	10		40444A
0.	- 28, 0	7	38. D.
I	- ・・シャニ・多差	1. Land 1985 1984 1	(5. D.
12	3	. 6	e D
9	10 mg 11 &	3	6.2
4	9	64	e. d.
6	8.	4	6 D
6	94	13 1	Ġ .
7	9 1	- 15" ·	6 5.
8	9.3	12	6 .
9	4.	6	E.
a	, 96, 10 ž	•	n. D.
1	27. 3	5 73	S. D.

Soim Jähre 1763-in Dronth-angestellet worben.

December.

Water des Tages. Wetter des Llache. Mide Luft mit Schnee und fille bide Luft und ftilles Schnee, Betterl. Donn. u. M. flar und stille. bide Ereibm .etm. Son, u. ftille. Conceund Cturms Treibmolf. m. Conceu. Bind. dide Luft und ftille. flar und fille. Plar und fille. picie Luft und stille bice Luft und, fille. _ flar und stills. ibem. ~. Treibm, Moidl. Wetterl. wind. · idem. Treibm. m.etw. Reg. Wordl. m. Arcibwollen m. Regen witsind. Flar und ftille. dicke Luft und stille. bice Luk und fille ibem. Treibwolfen und Rille. ibem. iben. biche Luft undefille. Conce und fille. idem ibem. 2 flar und stille. Mar und hoinbig. Mordlicht, flar und ftille. ibem. tlar und stille. Treibwollen mit Concen. St. Conce und fille. Treibwoffen und fille. 5 dicte Luft und windig. bicte Lufe und windig. idem. Treibmolten und mindig. Breibmolten und windig. Plar und ftille. bicke Luft, und windig. Dicte Enfe und fille. flar und windig. Treibwolfen und windig. idem. Nordlick, flar und stille. Har und windig. idem. idem dar und flide. dicke Luft und stille. Diche guft, etwo Schnee und fille. Treibwolfen und fille. Dicke Buft und windigdicke Euft und ftille. Schre und windig. dicke Luft und wind. Treibwollen und windig. bicte Euft, etw. Genee u. Wind.

Ce 4

Beob=

Beobachtungen bes Baromet, Apemomet, Winders und Metters.

	Januarick.						
2000	. Zi keoth	esec.	1-16	erthor	ne jou :	100inb.	
i	. 27.	. 5	R	•	9.	6 .	
0		4		•	6	6. 2B.	
5		6			3 •	© 913.	
4	1	ý.∯·	į.	•.	4	6.20	
5	. 28.		1.		1 1/2	€ €m	
6	274		1		4	S	
7	•	10.			2 1	6.	
8	- 28.	21.	1.	i	2 1/2	E.	
9	4.	18.	1	1 . 4.	1.74: 5.	5	
ó	•	₹ - ``) , ` .	. ₹ •	4	G .	
1	. 28:		† : .		4	S.	
2	•11 ¹ 1274	6¥	1.	: .j	3	6 ,,:.	
3		,:\4``	D		3	C. 33 .	
4	· •		8	•	- 1	E. W.	
5	* 27.	,0	1		Q	G. D.	
6	្រាស់ស្ត្រីជំនួន	14 1.		• •	I.	un Bolinder u	
71	•	6	1	; •	I	G. 33.	
8	• '	43	4	•	i a s tra	Dig 🗫	
9	•	22	1		Q_43	i Ga.Diai	
0)	•	4		- [•	* \$ {ii	The Care Day	
1	•	6			S a tes	1. 5 min (5)	
2	•	17	1	- i	12	G , 313 ;:	
3	• '	. '6	1	•	` 0	1 G 28	
4	•	8_	1.2	!•		1 6 E & C	
5	3.5.1 3.15	71	1	• • .		@. W.	
6	' •	, 7		. ·	2 Ž	e. W.	
7	•	T 2	` .	٠.٠٠	2	6.90	
8		9		. •	I ½	6.88.	
9	• '	10 ½	R	. · •	2 1	©. 28.	
2	•	1 2	1	. •	. 2	6.	

Coim Jahra: 764-in Dronth, angestellet thospen.

Januanius.

Wester des Tages. Treibwolken und mindig. Sonce und mindia. Conce und fille. Echnee und windia. Flar und windig. Treibwollen und fürmifch. Treibwolfen und mindig. Treibteallen und ftille. Plar und frarmisch. dicte Luft und ftille. i ibem. ibem. bicke Luft und windig. far und windig. Dicfe Luft, etim. Conee u minbig. Treibwolken und fille. idem. , Dicte Luff und ftille. Treibwolken und starker Wind, Treibwolfen und kille. idem. Schnee und windig. Dicte Luft, etw. Scheeu. windig. Mar und windigt. tiche Luttund fille. idem. Mar und Rille. Treibenoolken und fille. Max und stille. bicke guft und ftille. Mar und stille.

Wetter des Maches. Conce und Mind. dicke Luft und windia. idem.: Schneewetter u. fehr windia. Ereibwolfen und windig. Treibwolken und stille. dice guft und ftille. Mordicht, flar und fille. dice guft und fehr mindig. dicte Luft, und flille. idem. dicke Luft und windig. idem. idemi Treibmolfen und windigt. flar und stille, flar und windig. dicke Luft und stille. Treibmolten und windig. Treibwolken und ftille: Ereibwolf.m. etw. Schnee u. W. dicke Luft, Schnee und windig. bice Luft und ftille. Treibmolfen und ftille. bicte Luft, etw. regnigt u. windig dicke Luft und wind." ident. klar und stille. ticke Luft und mindig. dicke Luft und stille.

flar und windig.

Bedbachtungen des Baromet. Thermomet, Windes und Wetters.

Die Enge - a m 4 54		Februarius.	
\$	Barometer.	Thermometer.	Wind.
12	. 27. •	R 14	© D.
2	2 🕺	, 11	♥ Ð.
3	2 ¹	2	6. D.
4		f ' . I	n. D.
51	2 ½ 2 ½ 3 6	9	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6	*	X	€,
7	A	150 (1)	6. W.
7	7.	*	E. 23 ,
9	, 6 3	<u>.</u>	6 W.
	• 5₹	47	€ , 33 .
11	76514	4 2	©. W.
12	3%	3	€ . ₩.
13	3	3	€. 99.
14	• • •	- 10 25 25	E. W.
15	7	23	6. 38.
19	• • •	()	•
171	. <u>3</u> `		6 W
181	7,		205.
19	. 28. 1	2	28.
201	23		€.
20 21 22	7± 7± 94	21	S. 93.
23	77	22	9. 25.
23			N. 203.
2 <u>A</u>		R 22	36
24 25 26	84		Ď.
20	92	4.5	D .
27	5_	3	***
28 29	2	64	9.

tin Jahre 1764, in Dronth. angefestet worden.

Februarius.

Wester des Enges. Mar und stille. Dicte Last und file. Har und stille. Creibwolken und stille. Flar und stille. dicte Luft und fille. ibem. flor and stille. Treibm.m.etw. Regen und fille. bice Luft und windig. Dicke Luft und flactes weben. Dicke Luft, Regen und weben. Dicke Luft und ftille. ident. Ereibm mingffem Wetter u. 933. Breibmolfen und Rille. bicke Luft und windig. Dicke Luft, flein. Meg. w. windin. dicke Lift, Schnee und Wind Dice Luft und ftille. Regen und fturmifch. Schneeflocken und farfer Wind. Treibm in Schneen ff. weben. flar und mind. flar und ftiffe. ident. idem. ident

ident.

Wetter des Llaches. Dice Luft und fittle. diche Lufti und mindia. Treibwolfen und fille. Rordlitht, Treibmolfen u. wind. flar und wind. dicke Luft, etw. Regen und ftille. dicte Laft und stille. idem. Treibwolfen und windig. flar und windig. Ereibwolken und Karkes weben. Treibwolfen und windig. Treibwollen und sille. Treibwolfen und windig. Treibmolten in. D. und minbig. Treibwolken und ftille. idemdicte Luft und ftille. feuchte Better und windig. Regen und febr fturmifc. Schneffock Betterl. u. Genrum Treibmolt. Rorblicht u. Bieb flar und windig. Rordlicht, ffar und windig & idem. iben. Mordlicht, that was frille. Rordlicht, flar and windia.

Beobachtungen des Bereinet. Chermomet Binges und Betters.

• •	Martins, .						
Baro	meter,	1 Thern	nometer.	Mind			
	28, I	R,	71	6. W			
	2 % ·O		73 33 12	. G. 🛣			
•	47, 11.	10 .	1 1	G. W			
	10 3	1	2	213 -746			
	75	1.	- '-	S. W			
	2 8 . I	i -	1 1	'N. W			
, · •	13	1 .	, <u>ş</u> [N. W N. W			
•	3	1	2	6. W			
•	. 94		-2 š . l	. E . W			
• •	- 4	8		© W © W © W			
	87 10 I	! "		S.W			
	2	\$	3 1	CX MIE			
• ,	· •	1	2 -	S. W			
. •	63	1 .	2 🖟 🖠	E. W			
· ·	6.	1,	<u> </u>	6.000000000000000000000000000000000000			
•	71		25	6.9 3			
7	11	1	2	233			
•	13. 53;	1	21	(S			
•	77. 73.	1 .	1	G , W			
. 4. •	没是		3 2	<u>ල</u> , ඩ			
	2 (a		g <u>ā</u> . †	• •			
• • ·	27. 114		24	· · · •			
	28 I	! .	31	. 🧐			
•	27: 7		3½ , 1	N. W			
•	8.7	1	34	N. W			
•		S.	15	W. W			
•	28. 0	ا وا	1 2	M. D			
	27. 1 I		I	9			
	$9\frac{1}{2}$	1	11	6. D			
	9	1	3	©. D ⊚. W ©. ©			
•	10 1	1	24	, . G			

So im Jahr 1764. in Dronth. angesteller worden.

Martins.

. Wetter des Cages Mar und ftille. Areibm.ni.atw.Schnee u. Wind. Dicteluft erm Regen ufturmid. Treibwolfen und windig. Ereihm. m. D. Schnee u. Wind. bice Luft und fille. Treibwolfen und fille. Treibmolfen und meben. Flar und windig. Treibwolfen und windig. Dicke Luft und ftille. ident ibem. Plat und windig. idem. dicte guft und windiat. dicke Luft , Schnet und Bind. bicke guft, etm. Regen u. wind. idem. fflar und Aille. bicke Euft und stille Mar und stille, ibetit. ibent.

hide guft und ftille. ibem. Ereibwolfen und Bind. ident. dicke Luft und ftille.

dicke Luft und windig.

idem.

idem.

Metter bes Trackts. Mordlicht, flar und windig.: 3 Dice Luft, Heiner Diegen u. flille. Treibm. etm: Schnee 41, fehr m. flat und fille. bicte luft , Regen und windig: Treibmolfen und fille. ibent. dicte Euft and Hiller. Treibmolfenund ftarter Bind. idem. Nordlicht, Breibm und windig. flar und Aide. Morblicht Ereibni. und winnig. Treibwolken, Regen u. windig. dicke gift imd ftille. flar und ftiffe. dicte guft und ftille. ident. flar und ftille. dicke Luft und stille. flar und stille. Conce und ffile. Treibwolf. etw. Gonee u. Aille. Ereibwolf. m. Conee i. Wind. bestandig Conee und fille. dicke Luft und windig. Treibwolfen und ftille. ibem.

bicte Luft, etw. Regentati winbia.

Treibwolfen und ftille.

Beob.

Beobachtungen des Baromet, Windes und Wetters,

ope 2 age	Aprilis.					
ğ	Baromeser.	The rmometer.	Moinb.			
1 /	• 27. 11;	\$ 4	6. 0.			
۵	28. I 💰	5 3	G. 23.			
3	_		6.			
4	3 €	5½ 5¾	● W.			
5	2	5 4	6 13.			
6	ok • to to ± io	SŽ	€. 33.			
7	1 28. 0	54	6.			
8	27. II	54	6.			
10	103	43	6.			
	4 i 9∰	3 4	6 .			
##	9.	3 3 3	9. D.			
12	Io ‡	3 4	R.D.			
18	9 1	\$ 3	6. D.			
14	7.	2	n. 5.			
15	• 75	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- R. D.			
361	3 2	, L	R. D.			
17 i	•	34	N. W.			
18	7	2	8. W. 8. W.			
19	1) <u>i</u>	54	38.933.			
20	. 48. 2½	3 4	W. W.			
21 22		22	W. D.			
	3	2 3 3 3	M. D.			
23 24		34	M. D.			
25	27. 73	4 4	9R AU.			
26	ク 8 表	9 3	M. D.			
27	,	4.	32. D.			
8	. 7	5 4	6. d.			
29	• 9 1	6	6 D.			
BR	73	54	연, ଓ ,			

Goim Jahre 1764. in Dronthangestellet worden.

Aprilis.

Metter des Caues. Treibwolken und ftille. flar und ftille. flar und windig. flar und stille. Treibmolfen und fille. ibemi Flar und fifte. flar und flütmifc. ibem. Plar und fille. ibent: flar und windia. Treibwolfen und winbid. Schnee und windig. bice Luft und windig Schnee und windig. Ereibwolken und windin. bicte guft, eth. Regen und fille. Treibwolfen und fturmifc. bide Luft und windig. dicte Luft und ftille. Treibwolfen und windig. Heiner Regen and fille: Reblicht und fille. Schnee und windig. flar und flurmisch. idem. ibent. ibem.

Mestet des Madies. Treibmolfen und ftille. flar und stille. ibem. ibem. Treibwolfen und fille. flar und windig. Iflar und stille. flar und windia: ibem. idem. flar und fille. dicte kuft und windig. ibem. Schnee und fürmifc. ident. flar und stille. Mordlicht, flar und flille. dice luft, etw. Regen u. fills. dicte Luft und stille. idem: ibem. identa ibent, etwas Report and fille. bicke Lift und windig. flar und fille. Treibwolfen und Rille. Treibmolfen und flürmisch-Morblicht, Treibm.u. flarmifc. bicte Buft und windig.

Beobachtungen . bes Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

힞		Majus.	
Dickage 1 2 3 4 5 6	Barometer.	Thermometer.	Wind.
7	27. 9	\$ 84	. E
4	91	1 10 1	€.
3	8	8'1	, 6 .
3	8		₾.
7	94	· 7. 7. 7. 6. 2. 6. 6. 6. 6.	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
21	4	61	₾. 33.
21	28. 0	6 1	G. 33.
7	1	7 8	6. 33.
2	27. 91	8 1	6. 33.
9	28, 2	. 7	E. 30.
11	. 27. 11	7 8	€.
12	. 28. 0	1 . 8 1	e.
	27. 11 2	92	6. 0.
13	10%	93	ල් . ව.
- • •	9 4	91	8. 9. 8. 9. 8. 9. 8. 9. 8. 9. 8. 9.
15	10	101	" (5.
	10	101	.
37	101	101	N. N.
*8	**	8	M. 2B.
19	94		n.
20	84	93	e . D.
	4 , 07	.93	©. W. ©. W.
22	11	74	\$ 98.
23	115	9 1	6. B.
24	. 28. ½	10	.
25	. 28. 9	8 4	1B.
		24	M. M.
27.	27.11	8 64	N. A.
28	. x5. U	1	213.
29		1 2 1	N. D.
301	•	\$ <u>1</u>	n. W.
a i j	. 27.11	, , , ,	21. (e.s.

Soim Jahre 1 764.in Dronth.angestellet worden.

Majus.

Treibwolken und flurmifch. flar und windig. biche guft und windig. tl. Regen und ftille. Treibwolfenund windig. Dicke Luft und ftille Regen and fille. flar und ftille. Regen und fturmifc. Steibwolfen und fille. flar und ftarter Bind. ibent. flar und windig. Treibwolfen und fturmifch. Diche Luft und fturmifc. Treibwolfen und ftille. ibent. Treibwolfen und wind. Dice Luft und windig. Treibwolfen, env. Regen u. ft. fleiner Regen und ftille. Treibwolfen m. Regen n. wind. Treibwolfen m. Reg. und ftille. ident. dicte Luft und flille. Treibwolf. in Reg. u. ftarmifch. Treibwolf. mit Reg. n windig bicte guft und fille ideiu. ibem. Treibm. m. R. G. u. fiftrmifch. Dicke Luft und windig. Dicke Luft und windig.

Wetter des Cages.

Detter des Wachts. Treibwolfen und wind. Regen und ftille. Treibmolfen und flille. fl. Regen und ftille. flar und ftitle. etwas Regen und windig. Regen und fille. flar und stille Dicte Laft und fille. flar und windig. flar und fturmijch. flar and windig. Rordlicht, Breibw. u. fiurmifib. flar und sturmisch. cicte guft und fiurmifc. ident. ricke kuft und stille. dicke Luft und windig. ibem. idem. idem. idem. bicke guft und fille. Treibwolfen m.fl. Regen und m. ibem. bicfe Enft und windia. Treibwolfenm. Regen und m. ldicke Luft und ftille.

Beobachtungen bes Baromet, Thermomet. Windes und Wetters,

Junius. Barometer. Thermometer, 1			
-3	barometer.	Thermometer.	Moino
	· 27. 8 ½	5 . 6	233
1	11	73	N. W
	II.	1 × 11.1 9.	N. W
)	. 28. 0	91	N. 933
! .	. 1	9	203
1	'. K	8 4	N. 9B
l	. 28. 0	10	N. D
j.	. 27. 11	9	N. 20
i .	· 10¾	8 1	N. W
	8 1/2	11	38. D
ŀ	· 84	11 4	6. 23
]	• 9₹	12	6. 20
	• 83 84	. 13	6
l	8 4	111	N 30
	7	103	N. 29
l	• 9 [±]	8.2	903
i		95	, XI
	··· 175	. 64	200
ľ	· IO	721	_ 200
	··- 8,	05	N. 20
·	. 11 4	01	903
l	• 9½	1 多金	6.03
<u> </u>	101	8	.93
_	, 114	72	N. 23
· .	• . 11	9	R. W
ľ	. 104	20 21	S. W
ļ	9 7	13 -	6.93
	• 9₹	13	Ø. 33
	6	145	6.10
٠.	5 3	15	6. D

So im Jahre 1764. in Dronth. angestellet worden.

Junius.

Wetter des Tages. biche Luft. Degen und fittle. Treibwolfen und windig. idem. Treibwolfen und fturmifc. flar und fturmifch. Treibwolten und mindia. Har und fille. dice luft und fturmifc. Treibwolfen und windia. flar und windia. Treibmolfen und ftille. flar und ftille. Treibwolfen und ftille. dice Treibwolfen und ftille-Dice Treibwolfen und fturmifch. Diche Luft und fturmifch. bide Ereibiv.m. R. u. ftarmifch. Diche Ereibm, Reg. u. fidrmifch. ideiu. ibem. ibent. idem. . Dice Luft und ftille. Dice Ereibwolf. m. Reg. u. Wind. | Dicke Luft und windig. Plar und stille. idem. flar und filles idem. ibem.

Wetter des Machts. Treibwolfen und fille. Dicke Luft und ftille. . . Treibwolfen und ftutmifch: iflar und fturmisch. flar und windig. flar und stille. Dicte Enft und fife. dicte Luft und windia. idem. Ercibwolfen und fifte. ibeni. idem. Ercibwolfen Reg. und windig. bicfe Enft und ftille. idem. idem. idem. idem. diche Luft und fille: Donn. Dag. Meg. und Sturm. farter Megen und windig. Dicke Ereibm. Regen u. Sturm. Dicke Ereibm.m.Regen u windig. flar und flike. flar und windig,

Treibm. m. einen Reg.u.windig flar und ffurmifc. Treibwolfen und ftart. Courm. Treibwolfen und Riffe.

Beobachtungen des Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

Die Sage	Julius.		•
8	Barometer.	Thermometer.	100ino.
7	· 27. 83	15 . 154	ල. එ.
2	11	154	6. 33.
3	. 28. o	, 16	\ . €.
4	· 28. 0	15	5 .
	. 27. 11 }	16	. N.W.
5	. 27. 11 ½ . 11 ¾	. 16	N. W.
7	103	163	C. W.
7 8	. 28. o	154	32. 23.
9	27. 103	15 %	6. 13.
lor		15	N. W.
11	. 101	14.	N. W.
12	. II 🕺	14 1	E. W.
13	11 1	141	e.
24	· 10\$	15 \$	9 .
15	9 4	17	N. W.
16	IO ₄	164) 6 ,
17	101	20	6.
18	. 28. 0	17	6 . W.
19	. 28. ½	163	6.
20	. 27. 11	16	N. W.
21	12	15	ี ซ.
22	$9^{\frac{1}{2}}$	15	N.
23	9 4	15 4	6. 23.
.24	10 3	. 14	6. 11 .
25	10	. 14 ½	233.
26	• 91	. 15	.
27	4 1	15 1	E.D.
28	9 2	144	© .
29	. II	. 14	6 . W.
30	101	14	N. D.
31	. 28. 1	123	N.W.

So im Jahre 1764. in Dronth. angestellet worden.

Julius.

Wetter des Tages. Treibwolfen und mindig. Blar und fille. idem. idem. Flar und windig. ibem. idem. Treibwolfen und windig. Dicke Ereibm. mit Regen und ft. dicke Luft und ftille. Treibwolfen und windig. flar und stille. idem. flar und windig. flar and stille. ibem. idem. ibem. thar und windig. · idem. dicke Euft und fille. dire Treibwolf. m. e. Regen, ft. Treibm.m. etw. Donner, R.u.w. Dice Luft und fille. diffe Luft, etw. Reg. und wind. Treibwolfen und ftille. flar und sehr sturmisch. dicke Euft und windig. dicke Treibwolken und windig. Dicte Treibm. etw. Donner u. m. thar und windig.

Wetter des Maches. Treibwolfen und ftille. idem. flar und stille. flar und windig. Plar und fille. ibem. Treibw. fleiner Regen u. ftfrm. Treibwolken und stille. Treibmoffen; etw. Regen n. ft. dide Ereibm .etm. Reg. u. wind. dice Luft und ftille. flar und stille. ident. flar und windig. ibem. flar und stille. Treibivolken und fille. ibem. flar und stille. bice Luft und ftille. idem. dide Treibm. etwas Reg. u. f. ibein. Treibwolfen und windig. ident. dicke Luft und windig. dicke Treibwolfen und fille. ibem. ibeu. lEreibwolfen und windig.

Beobachtungen bes Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

Augustus.		
Barometer.		l mind.
27. 7		6. D.
^{27.} 7	16	6 D.
4 3	16	© W.
7	13	_ N. W.
9 2		N. W.
5 · 6 ·	13	n. W.
6	Iol	333.
10	10	n. 📆
11	11	38 :
11		N. W.
. 113	94	W .
ro	9 1 9 2	B . C . B .
· it	10-	5.33 .
· / · 28. Q	10	5. S.
28. 0	12	6.
• 1	12-3	9.
	133	S. W.
• 27. 9	12 ½	©. W.
112	13	6.
28. 2	14	G .
1 2	151	' @.
1 2	14½ 12½	N. W.
3 3	127	N. W.
4	12 2	N. W.
2 2	12	© 23.
_		N. 2B.
2.3	134	N. W.
		n. W.
	121	S. W.
27. 10	112	© W.
-/. 10	•	· C. 20.

So im Jahre 1764.in Dronth.angestellet worden.

Augustus,

Wetrep des Tages. Breibwolfen und finrmifc. Dice Treibwolfen u. windig. Treibwolfen und windig. Treibwolten und ftille. Dicke Luft, Regen und fturmifd. Treibwolfen und windig. ibem. ibem. ibem. dicke Luft und windig. Treibwolken u. windig. Mar und stille. ibem. Megen und stille. bice Luft und ftille. Regen und windig. Treibwolken und ftille. flar und stille. i idem. fürmisch und Plagregen. Treibwolten und fturmifc. Treibwolfen und fille. Nar und sille Dicke Luft und ftille. etwas Regen und ftille. bice Treibm, Regen u windig. Regen und fille. Treibwolken und ftille. idem;

idem.

Wetter des Machts. Treibwolfen und ftille. idem. dice Ereibwolfen und ffurmifc. Dicke Treibwolfen, Reg. u. wind. bicke Treibwolken, Reg. u. wind. dicte guft und ftille. diche Luft, Regen und flille. Regen und ffurmifch. dicke Luft und windig. ibem. dice Enft und ftille, flar und ftille. Treibwolken, Regen und windig. flar und stille. Mordlicht, klar und mindigt, flar und fille. idem. Regen und flille. bice Luft und ftille. Treibwolfen und fille. flar und ftille. Dicte Luft, Regen und fille. bice Luft, Regen und windig. dicte Luft, Regen und ftille. flar und ftille. Mordlicht, flar und ftille. Regen und ftille. dicke Luft und ftille. Regen und mindig. idem. ident.

Beobachtungen des Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

·	September.		
Barometer.	Thermometer.	Wind	
. 27-113	5 . 11	·	
11	114	● <u>W</u>	
• 74	1	213	
• 93	10	N. W	
93	8	213	
フェ	e.j.	N. W	
I f	0	, n	
112	9 To	ña	
112	103	กัก	
· lox		N. W	
, 28. 🗓		e v	
· 27. 8 ±		,	
41		<u> </u>	
3 2	9 8 9	© 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	
. 22			
	94		
4 1	74	. © W	
8 4	8	(C) 200	
28. 2	7	N. W	
1 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	01. XU	
27. 10	7 7	~	
41		\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
41	7 75		
. 28.	/2		
1	7 71	200	
27. 11		E . 20	
	9.	21	
5 ½ 9 ½	7克	317	
92 101	4	8. 7. 8. 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
. 10½ 9½	3 ½ 3 ½	₩.D	
Y 2	3 2	9	

Som Jahre 1764 in Dronth angestellet worden.

September.

Wetter des Lages. bice Luft und windig. ? dicte Ereibwolf.m.Reg # ffurm. Treibwolfen und stille. Nar und stille. dicke Luft und fille. Schnee und ftille. idem. Treibwolken und windig, idem, idem. Schnee und fille. Regentind stille. dar und fiille. ident. dicke Euft und ftille, idem. ice guft und finrmifch Dicke Luft und ftille. flar und stille. ibem. dicke Euft und stille dicte Luft und windig. Treibwolfen und windig. dicke Luft und windigflar und fille. Treibwolfen und fturmifc. etwasiechnre und pindig. Dicke Luft und fill. Reblicht und ftille. Nar und fills

Wetter des Maches. Conee und flurmifc. Dordlicht, Treibm und fille Diche guft und ftille. Betterleuchten, Dide Buft u. m. Ercibwolfen und fille. flar und ftille. Treibwolfen und fille. Treibwolfen und windig. Treibmolf. m. Ochnee u mind. Treibmolf, mit Schnee u.ffurme bicfe Luft, Regen und fille. flar und ftille. idem. dicke Luft und ftille. flar und mindig. biche Luft und finrmifd. diche guft und ftille. bicfe Luft und wind. flar und ftille. bicfe Luft und wind. bicfe guft und ftille. bicfe Luft, Regen u. windig. biche Luft und windig. Treibwolfen und fille. flar und windig. ibem. biche guft und ftille. Meblicht und mindig.. Dicke Luft whit ftille.

Nordlitht, finr und ftille.

Beobachtungen Des Baromet, Thermomet, Abindes und Wetters.

October.		
Barometer.	Ebermometer,	(1) 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
47. 101	\$. 4	଼ ଓ
75		(5)
3 %	3	` (\$
26. 115	52	. (5.
27. 7 3	6	N. 9B
9 3	5½ 6 . 6	G. W
28. 0	. 6	G. W.
27.114	1 1	S. W
8 3	: 8	6. W
63.		G. 33
73	: 3	E. W
5	34	6 . W
43	44	6. 3
47	3 4	© W 6 6 8 8
. 28. 9	> 5	. 6
97. 103	5 %	6. 33.
91	6.3	श्.च
- I	67	* (5
. 73	5	`` \$
Ŧ	43	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
92	61	n. W
61	43	U U
. 0 <u>1</u>		N. 2B.
. 6	· 5 4	N 933
	1 27	6 . 30
. 5½ 10½	4	6. W.
		6. W
73	: 3	6.18
7 7 7 5 3 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	± 1	6 .
	13	N. W
6 8¥	1 15 1	N D.

So im Jahre 1764. in Dronth. angestellet worden,

Detober.

Wetter des Tages. Plar und ftille. Dicke Luft und ftille. Treibwolfen und minbig. Plar und stille. Treibwolfen m. Reg. u. fürm. Dreibwolfen und windig. Dicke Enft und ftille. Dicke Luft und windig. dicke Luft und ftille. Treibwolfen und ftille. dicte Luft und fille. idem. Mar und fille. idem. ibem. dicke Luft und stille ibem. dicke Euft und ftarfer Wind. Treibewolken und fille. Dice Luft, etw. Regen u. fille. bide Luft und fille. Regen und fille. idem. Treibmolten, feuchte u. ffarm. Regen und fturmifd. Treibm. nag Wetter u. ffurm. vicke Euft und stills ibem. ibent. Mar und windig.

Treibwolfen und fturmifd.

Wetter der Mache flar und fiille. Megen und ftille. Regen und mindig. dicte Luft, Regen und figrmifch. bice Luft, Regen und windig. Dicte Luft und ftille. Treibwolfen m. Regen u. ftille. dice Euft, und ftille. Treibwollen und fille. Treibwolfen m. Regen it. ftille. flar und stille. Treibwolfen m. Regen u. fturm. flar und, stille. Treibwolf.m. Reg. 2B. E.n.ftile. biefe Luft, Megen u. windig. bide Luft, Regen u. ffurmifd. bice luft und fturmifc. Ereihwolf. m. Regen u. windig flar und ftiffe, dicte Luft, Migemund fille. Treibwollen m. Reg. u. Sturm Treibwolf. m. Regen n. windig. Regen und fürmisch. Treibm. mit Conce und ftilles ibem. flar und stille. dicte Luft, Schnee n. ffurmifc. ibem. Treibmolt. m. Schnee u. fturm bicke Luft und fturmifc. Mordlicht, Treibwolk u.windig.

Beobachtungen bes Baromet. Hermomet. Windes und Wetters.

				3 00	bemt	er.	-
	Barometer,		Thermometer.			Mind.	
	•	27.	11	Ž		1	6. D.
	•	-	7	Ð	•	2	C 90
	•		91			3 5	· E.
	•		91 61	1	•	11	E. D.
	•		1 1	ł	•	2	### ### ##############################
	•		2	I _	• •	1	N.D.
	•	26.	10 ž	12	•	I	D.
	•	27.	1	I	•	<u> </u>	6. D,
	-	•	2	1	4	1 1	G. D.
•	٠ ٠.	_	4	1,	•	0	0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.
	•	26.	11 🛔	3	•	13	6.28.
•	•	27.	44	i	•	2	36.38
	. •		9	*	•	2	92. 9B.
	•	28.	ıž	1	.•	1 ½ 1 ½	G. D.
	•		22	4	•	12	6 D
	•.		9 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	•	3 1	6. D. 6. 33.
•	. •		5 6‡	1_	•	3	E. W.
•	•		6\$	\$	•	I	⊘. ₩.
	•		63	1	• .	1	Ο.
		1:	41	1 7	•	23	9.
	•		23	まかまか	•	13	9.
	•	-	3	7	•	I.	D.
	•	A 2		7.	* -	2	8
	•.	27. 28.	111	x .	•	_	K.
	•	20 1		1 3	•	22	
	•		3 0 1	1	•	22 1	.
•	, •.	•	9 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	•	•	7.	9. 8. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.
			2 1	1		3 1 2 Z	
	.,		7 Z	1	•	2	m 6

So im Jahre 1764, in Dronth. angestellet worden.

November.

Wetter des Tages. Wetter des Unibes. Dice Treibwolfen, Regen u. 2B. bitte Luft, Regen und fille. Treibwolfen und fturmifd. ibem. Dicte Treibmolf.m Regenu. Ct. íbem. Treibwolfen, m. Regen u. wind. | Regen und winbid. Treibw. m. Regen und Sturm. idem. Regen und fifrmifc. beständig El. Regen und ftille. Megen und windia. beständig fl. Regen u. fturmifc. ibem. ibeal. iben. Treibwolfen und windig. Regen und fille. vermifct 28. und windig. verm. 28. und ftille. Ereibwolfen, und fiurmifch. Treibwolfen und ftille. Treibwolfen und febr fturmifc. ibant. íbem. Nordlick, flar and fille. flar und febr fluemisch. Regen und kurmisch. diche Buft, und fturmifch. Treibmollen und fehr fidraiff. bide Buft und mindia. idem. Regen und windig. flar und Mirmuch. bice Treibwolfen und windig. Rordicht, Treibmolten u. wind. flar und stille. flar und fille. bicte Luft und fille. ditte guft und fille. Treibwolfen und fürmisch. idem. idem. dicke Luft und wind. Treibmolten,m. Reg. u. ftarm. Rordicht, Treibmolfen a. wind. dicke Luft, Regen und windig. dice Luft und fturmifc. Regen und mindig. idem. Regen und fiurmifch. Schnee, Regen und fichemiich Sonee, Regen und windig. idem. Ereibwolfen und windig. Sonce, Regen und windig.

iden.

feuchtes Wetter und minbig.

Beobachtungert Des Baromet. Thermomet. Windes und Wetters.

		De	cem	ber.	•
Barometer.		[Thermometer.]		Wind	
1 28,	2 1	Я	b	3	n. D
•	3 🕹	1	. •_	3 3 ½	N. O
•		1	•	3 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	n., D
• *	4 3½	1		5 3	R. D
27.	3± 9± 3±	1	٠,	4½ 5¾ 5½	ල
	4	10	-	š	(
•	2 1	3	• -	12	œ Ď
	3 .	1	٠	14	⊙. ⊅
•	9 ¼ :	ł	٠	I	_ও
•	Ì	1 '	•	` 2	
•	6		. ₹	2 }	_
٠	94	1 '	•	1	新 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	2			2 1/2	ල. න
	3½ 7½	1	•	2 1	. N. D
	71	S R	•		N. W
•	2 3 7 5 1 7 9 9 0	R	•	1	W. W
٠.	9.4		•	1/2	G. W
. 18.	Ö	\$.	•	1 1 2	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
•	31	! S R -	•' (44	ē
	6	[.	• •		9
•	54	1	• ,	8	. 🤵
• `	5 ₹	1	٠	13	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	4	i	· •	15	<u></u>
•	4	l	٠	11	<u>e</u>
•	9 ½ 1 ½ 2 ½	I	, • ,	12	, Œ
. •	1 1	1.	. •	11	@ @ @ @
•	22	1 _	•	34	e.W
•	*	3	•	34 1-2 4	N. 28
27.	113	1	• (©. W
* •	10		•	0	. 93
• •	II	1.8	• -	10 1	· N. W

So im Jahr 1764. in Dronth. angestellet worden.

December.

Metter des Cages. Ereibwolfen und fille. Har und stille. ibem. . idem. dicke Luft und furmisch-Treibwolfen u. ftarter Sturm. ibem. dice guft und windig. bicfe Luft und ftille. idem. dicke Luft und windig. ibem ibem. Treibmolf. m. Conce n. wind. Schneewolten u. ft. Sturm. Megen und ftarfer Sturm. Treibmolfen und windig. Flar und windig. flar und stille. idem. ibem. Dicke Luft und fille. Morblicht, und windig. Dicte Luft, und fturmifc. flar und ftille. Dicke Luft und fturmifc. Schnee und windig.

flar und stille.

idem.

Wetter des Maches Treibwolfen und ftiffe. flat und stille. Mordlicht, flar und windig. Mordlicht, flar und fiffe. Treibwolfen und fart. Cturnt. dicke Luft und flurmisch. Mordlicht, Treibm. unb fturm. . dice Luft und windig. Treibwölken und stille. Treibwolken u. fehr ftarmifc. Treibwolf. m. Schnee u. windig. Treibwolf. m. Cobec u. winb. ibem. idem. dice Treibm. Sonee u. ftarm. beftåndig Conce und ftile. Regen und fturmifch. Treibwolfen und windig. Mat und stille. Reblicht und windig. dicke Luft und windig. Meblicht und fille. Dicke Luft und ftille. bice Luft und windig. flar und stille. dicte Luft , Regen und fturmifd. Dice Luft, Regen und windiadicke Luft, und fturmisch. flar und flille.

ibem.

ideur.

Beobachtungen Des Baromet. Thermomet. Windes u. Wetters 2c.

In diesem Jahre, ist die größte Höhe, des Barometers den 23. Febr. beobachtet worden, indem sie dis auf 28. Zoll, 9½ Linien stieg: Am niedrigsten war sie, den 28sten Janner, da sie die auf 26. Zoll, und 9 Linian siel.

Die größte Höhe bes Thermometers, ist ben 17. Jul. observirt worden, da es 20. Grade über den Eispunkt zur Hiße stieg, und den 23. Decemb. sank es am tieffien, namlich 15. Brade unter den Eispunkt, zur Kalte.

Johann Daniel Berlin.



Anleitung

Jur

Tonometrie,

ober

wie man durch Hulfe der logarithmischen Rechnung nach der geometrischen Progressionssrechnung die so genannte gleichschwebende mustfalische Temperatur leicht und bald ausrechnen kann;

nebft einem Unterrichte

von dem 1752.

erfundenen und eingerichteten Monochordum,

nac

Johann Daniel Berlin,

Organift ben ber Domfirche und Stadtmufitus in Drontheim.

oher die Verschiedenheit des Lautes entstehe, ist eine bekannte Sache; denn, wenn die Korsper zusammenstoßen, so höret man einen Laut, wenn aber verschiedene, und auf verschiedene Urt zusammen stoßen, so bemerkt man erst einen Unsterschied im Laute.

Die Physik, oder Naturlehre hat mit verschiedenen Dingen zu thun, (in so weit sie Körper sind, und ihre Eigenschaften angehen, und die Mathematik, in Anssehung ihrer Einrichtung, Verhältnis und Zahl); so, daß der Laut in Ansehung seines Unterschiedes, ber Dronth. Ges. Schr. III. Th. Sa. Ohne

Physik und Mathematik unterworfen ift: die Physik aber, wenn fie fich nicht bie Mathematik begleiten laßt, besteht nur aus leeren Grillen, welche von verftandi= gen und erfahrnen Leuten nicht geachtet werben. Daß ber Laut bor ben Horenben, ein Laut werden fann, scheint zwar eine munberbare Sache zu senn; wenn wir aber befinden, daß man in unferm Berftande, von eis ner Sache, burch bas Gefühl und Gebor, eben fo als burch die Augen, fich einen Begrif machen kann, fo muffen wir biefes gleichfalls so versteben, bag bas Bilb ber Sache, an unfere sinnlichen Glieber ftoft; und biefes geschieht entweder mittelbar burch die Luft, als wenn wir feben, boren, riechen, ober unmittelbar als wenn wir schmecken und fublen. Go wie aber bem Muge (welches ein physikalisch Ding ift) ein anderes sichtbares physikalisches Ding vorgestellt, begriffen und verstanden wird, es mag groß ober klein senn, so wie ber Raum, bie gerabe finie, ber Straff vom Muge gur Sache, welcher weniger und weniger mit Begenftanben angefüllt ift, bis er fich in einem Punkte endiget, und unsichtbar wird; so ist es auch mit bem Ohre und bem laute beschaffen, indem sich bas Bild bes Lautes burch bie Luft fortpflanget, bis das Luftbild bas Gebor der Horenden ruhret.

Es ift bekannt, baß laut zu laut ein Ton ift; bem wofern ber laut in seinem Begriffe, sich mit bem laute in feinem Begriffe entweder einer nach bem andern, oder auf einmal, nicht vereiniget, so begreift man nicht, daß es ein Ton ist, weil eine Sache nicht vor sich selber begriffen wird, sons bern wie sie auf einige Urt gegen einander im Verhaltniß stehen. Und baraus läßt sich ein wirkliches Dassen bes Tones oder der Tone erkennen. Wenn aber

Der

ber Begrif bes lautes, nicht in allen seinen Wirkungen festgesetzt vorgestellt wird, so ist es nicht möglich ber Musik badurch fortzuhelfen; denn die Musik ist eine Vereinigung der Lone zugleich und nach einander, und ber Lon ein beterminirter oder bestimmter Laut.

Co bag, wenn jemand nur basjenige zur Wirklichkeit bringen oder versteben will, mas sonften au ben Regeln ber Mufik geboret, ober etwas mufikalisches componiren will, im Cone und Laut felber aber, und feinen Determinationen unerfahren ift, fo ift ein bergleichen Unternehmen eben so ungeschicht zu betrachten, als ein musikalisches Stuck eines Romponisten, welcher ben Ambitum bes Inftrumentes nicht fennt. gegen wenn ein Musikus, eine rechtschaffene Rannenif und Erfahrung, von bem Laut und Tone, sowohl nach ihren nothigen mathematischen Gigenschaften, als auch mit ihren itimmten Signaturen und Applicatus ren befist, fo fann er, fo ju fagen, mit feinen Augen, auf einmal das Aufgesetzte sowohl boren als seben, und bon allem urtheilen; Diefe Ginficht foll eigentlich ein vollkommner Musitus oder Theoretico-Practicus baben.

Man findet mancherlen Musicos, oder Leute, welche sich in der Musik üben: Einige singen nur, und wenn sie ihr ve re mi und Solmisation, oder nacheneuserer Urt ihr a de zu Leibe bekommen, so mennen sie, gute Directeurs zu senn: andere spielen nur, und sind in ihrer Einbildung Virtuosen, entweder sie spielen nach Noten, oder nach ihrer Phantasie, ja sie komponiren wohl auch, wollen sich aber keinesweges, durch die verbindlichen Regeln der Musik einschräften lassen; Ga 2

und mehnen, daß es nicht nothig fen, sowohl in det Tonometrie als den Grunden ber Komposition eine Einsicht'zu haben; aber genug hiervon.

Es haben sich allezeit Manner gefunden, welche sich bemühet, den taut der Musik, so kurz als möglich und bestens abzutheilen. Sie sind auch darauf bedacht geswesen, Maschinen zu erfinden, um darnach zu skimsmen, und dem Gehöre die verlangten Tone auf benen zur Musik brauchbaren Instrumenten mitzutheilen: dieser ihr Vorsas ist rühmenswürdig; so daß man daraus sieht, daß die Musik und Mathematik, ben des nen, welche etwas rechtschaffenes in dieser Kunsk hören, oder thun wollen, vereiniger werden mussen; und wenn dieses nicht geschicht, so werden auch die besten Practici nichts ausrichten, und die Mathematik muß eine Vorgängerinn der Musik seyn.

Es find bregerlen Falle zu betrachten, wenn man' bie Tone meffen will.

- 1) Man betrachtet ben bloffen laut gegen laut, und nimmt ein Bild eines bloffen Ganges ober Linie, welchen man die Tonlange ober Sante zu nennen pflegt.
- 2) Betrachtet man die Rraft ober Trieb, und ben Fortgang, ben eine solche Linie hat, und alebenn macht man sich Gebanken von bergleichen, unter einer Sante, und angefügter Schwere.
- 3) Ober auch, man siehet die Tone als ein Corpus, oder als eine Sache an, welche lange, Breite; Tiefe

Liefe ober Hohe hat; und alsbenn macht man ein Gleichnis von einer Pfeife ober ausgehöhlten Naume, welcher so eingerichtet ist, daß ein taut baraus kommen kann.

Bas die Tonlange ober die Sante betrift, da man die Tone nur nach ihrem groberen ober feineren Klange gegen einander betrachtet, so ist es bereits ausgemacht, daß eine Sante, so eine gleiche Nummer oder Dicke, Spannungsfraft, Lange oder die Kuhrungsfraft, einner andern Sante hat, auch als wie die andere Sanste lauten soll; denn es ist eben so viel als wenn man sagte: dieselbige Sante ist dren oder viermal dieselbige, als sie ist.

Und es wird alsbenn, wie auch die Erfahrung lehret, daß wenn eine Sante, einer andern in allen Gals.
lan, außer in der Lange gleichet, die langere einen grobern, die kurzere aber einen felneren Laut haben.

Will man einen Versuch machen, so kann man boren, daß eine zwischen zwen Stügen oder Stühlen eine
gespannte Sante einen kaut oder Ton von sich giebt;
eben diese Sante, wenn sie nur die Halfte so lang ist,
giebt denselben kaut von sich, aber feiner; und man
sagt: wenn ein Laut oder Ton dergestalt in seinem zwens
ten Gange steht, in Octav sen. Woher die Benennung Octav entstanden, havon konnen die Melodick
Nachricht ertheilen.

Aus biesem Grunde glaubt man, daß, so wie ein Ton die Matur hat, daß er zwennal ja mehrmalen wieder gehoret werden kann, so bleibt man baben, und G g 3 sucht

fucht die Natur des Toucs in diesem Falle zu conferviren, die grobere Octav aber, verhalt sich zu der feis neren, ale wie 1: \(\frac{1}{2}\) oder 2: \(\frac{1}{2}\).

Man hat viele Arten, nach welchen man die Temperaturen auffest, und daher kommt es, daß man auch verschiedene Temperaturen hat. Man hat einige Ursachen oder Nationes sich darnach ju richten, aus welchen man sieht, wie sich ein Ton gegen einen andern verhalt, nämlich in Ansehung des hohen oder keinen, oder auch in Unsehung des niedrigen oder groben lautes; Man hat befunden, daß die Octave ungefähr C: c, in Ansehung des seinen, als wie 1: 2, senn soll; das ist: wenn C die Feinheit eines Tones hat, so soll c die Feinheit eines Tones hat, so soll c die Feinheit eines Tones hat, wurd sesen: C: c = 2: 1. das ist: wenn'C die Grobheit, und sesen: C: c = politic nur die Halfte davon haben, oder C ist doppelt so lang als c.

Andere sehen auf die Lange einer gespannten Sante von Stuge oder Stuhl zu Stuhle, welche sie die Lon- lange nennen, und segen C: c=1: ½, oder C: c=2: 1, das ist: wenn C die Lange eines Tones hat, so soll c nur die Halfte einer folden Tonlange haben, oder C doppelt so lang seyn.

Id will mich nicht ben dem Begriffe aufhalten, den einige von Schwebungen, Bibrationen und andern detegleichen Dingen haben, wenn sie die Tonrationen ers klaren wollen.

Ich will hier nur auf die Tonlangen sehen; weil man sich leichter barein sinden kann, die Tone als geras

be ober rechte kinien zu betrachten, und ben Betrache tung der känge einer kinie, sich die Tonlänge ober den Ton in seiner Grobheit, vorstellen kann. Wenn also C=1 Elle lang ist, so hat man ersahren und besunden, daß c eine halbe Elle, G\(^2\) Ell. F\(^3\) Ell. E\(^4\) Ell. S\(^4\) Ell. balten soll: d. i. die Octav soll zur Nation haben, C: c=1:\(^1\) \(^2\) = 2. 1. Die Quinte C. G=1:\(^2\) = 3. 2, die Quarte CF=1:\(^3\) = 4:3. Tertia Major C: E=1:\(^4\) = 5:4, Tertia Minor C: Es=1\(^5\) = 6:5, wenn sie rein und vollkommen sepnsollen.

Und da eine reine Harmonie, entweder Dur oder Moll ist, d. i. als C, E, G, c, wenn die Harmonie dur ist, und als C, Es, G, c, wenn die Harmonie Moll ist, so ist dieses unter den Musicis so die Tonometrie und Mathematik verstehen noch ein Problema, wie man es machen soll, gute und wohllautende Harmonien zu allen den Tonen in der musikalischen Scala, wie sie genannt wird, zuwege zu bringen: nämlich eine zulänglich wohlslautende Dur-und Moll-Harmonie zu C, die Gis, D, Dis, E. F, Fis, G, Gis, A. B. H. Die Musici und Mathematici, welche sich mit diesem Problemate der schäftigen; um es aufzulösen und zu beantworten, wers den Tonemetra oder Tonmesser genennt.

Sie haben dren Wege vor sich, welchen sie folgen, um ihren Endzweck zu erreichen, namlich im Stande zu fenn, die Frage zu beautworten. Einige binden sich nur an die Zahlen, mit welchen die reinen Harmonien gezählt werden. Diese Zahlen nennen sie harmonische, und aus dem schon vorhin angeführten, ist zu ersehen, daß es die Zahlen 1. 2. 3. 4. 5. 6. sind.

Diese Urt Tonemerra nehmen keine Zahl als harsmonisch an, es sey benn, daß sie durch Multiplicasson oder Divisson, durch die ersten reinen Grundharmonisschen Zahlen, 1. 2. 3. 4. 5. 6. können aufgelößt wersden, und daher nennen sie die Zahlen 7. 11. 13. 17. 19. 23. etc. anarmonische, weil sie daß reine und vollskommne in den Harmonien der Tone nichts angehen. Ihre Naison ist diese, wenn man eine reine Harmonie erhalten will, so kann man sie nicht anders als durch solche Zahlen sinden, durch weiche eine reine Harmonie aufgelößt werden kann; und wenn daher daß reine und vollkommne, durch die Ration harmonischer Zahlen nicht gefunden werden kann, so läst es sich noch weniger thun, wenn man auch anarmonische Zahlen mit dazu gebraucht.

Die zwente Rlasse von Tonmessern, welche man Anarmonici nennt, gehen solgenden Weg: Sie sanz gen zwar mit den harmonischen Zahlen an, enden aber mit den anarmonischen. Sie gehen nach der reinen Quintration 3:2, und wollen versuchen, ob die Octave und der Unisonus rein sind, besinden aber, daß der gez kundeve Unisonus höher ist, als er senn sollte: die Dissernceration nennen sie Camme Diaeonicum, und sie haben gesunden, daß sie sich verhält als 531441; 524288 = CC*.

Hingegen findet man, nach der reinen Quartration = 4: 3. durch die Progression, daß der gefundene Unisonus zu niedrig ist, namlich 524288. und 531445 = C: Cb.

Ich will hier nicht von dieser ihrer Progression spreschen, ob sie dadurch, oder ob sie terz oder sechsweise, zu Werke-gehen; oder ob sie die Secunda oder Septima-Art erwählen sollen, um dadurch etwas ausfündig zu machen, womit das verlangte Problema beantwortet werden könnte; ich will nur alleine sagen, daß die eilf Mediae proportionales alle irrationale und anarmonissiche Zahlen sind.

Die Tonmeffer, welche jur britten Rlaffe geboren, geben einen gang anbern Weg; Gie feben mohl, baf es unmöglich ift, mit 12. Tonen in ber musikalischen Scala eine gang reine und nicht fchwebende Temperatur que wege zu bringen. Gie bemuben fich alfo, bem reinen und vollkommnen so nabe zu kommen als es moglich ift. Gie richten fich nach ber Forberung ber Dlufit, namlich, baß man überall ben verlangten Wohllaut fuchen muf. fe, wenn auch so gar die musikalische Scala, in Unsebung ber Miufit, aus zwen ober brenmal fo viel Braben ober Tonen bestehen follte. Gie binden fich nicht an bie for genannten barmonifchen ober angrmonischen Zahlen; Bemuben fich aber, Die Gleichheit, welche bie mufifalis ichen Tone in allen Fallen erforbern, gu behalten. Die Mulici haben gesagt, baß bie awolf Tone in einem Detab, bors erfte julanglich maren; biefe wollen fie bergestalt temperirt haben, daß bennoch mobilaurend gen fpielt werden kann, in welchen Son auch eine Melobie gesetzt wird. Hieraus wissen sie also bie erforberliche Gleichheit zu finden, indem sie eilf Medias proportionales swischen i. und 2, ober 2. und i. suchen, berge: Staft wird nach Berlangen, burch ein reines Octab und 11. Mediae proportion; das ganze musikalische Octav, fo aus 13 Tonen beffeht, erhalten.

Gd 2

Sonsten wissen die Melodici zu erzählen, daß man zwölf Tone habe, von dem ersten mitberechnet, dis zum letzen unberechnet, welche alle nüglich sepn können und sollen, die Jundamentaltone, in allem, und ihren ganzen harmonischen und viatonischen Anhange zu agiren: Sie wollen damit so viel sagen, daß ein Ton, er mag grob oder fein sepn, eben denselben diatonischen Gang haben soll, und daß ein Sanger es eben so bequem singen kann und soll, entweder er fängt etwas grober oder feiner an; weil dieselbe Melodie, durchs Gehöre muß vernommen werden, sie mag nun grob oder sein ansangen.

Und die Melodici fordern felber, daß die zwölf Fundamenttone in ihrer ganzen Natur gleichformig senn, und in einem Verhältnisse mit einander steben sollen; So daß, C: Cis = Cis: D = D c: Dis = Dis: E = E. F = F. Fis = Fis: G = G. Gis = Gis: A = A: B = B: H = Hc. so verstanden wird, daß wenn C = 2. und c = 1. in dieser geos metrischen Progression sind, wenn man von dem seines ren zum grüberen geht

Si: x1: x2: x3: x4: x5: x6: x7: x8: x9 x10: x11: 2, 2 c: H: B: A: Gis: G: Fis: F: E: Dis: D: Cis: C, 5 wenn man aber von bem groben zu bem feineren geht,

52 (x11 : x10 : x3 : x3 : x7 : x5 : x4 : x3 : x2 : x1 : 12 C: Cis : D : Dis : E : F : Fis : G : Gis : A : B : Bis : H : c5

Nun weiß man, daß in einer geometrischen Progression, entweder sie geht boch ober niedrig, eine gewisse Ration ift, welche mit fortgeht.

hier will ich von dem groberen zum feineren gehen, und baber hat der erste Ton mehr Bablen und lange, als einiger einiger von ben nachfolgenden. Seht man sonstenz E. von dem kleineren zu dem mehrerern, und es ist eine Anzahl der Gange gegeben worden, namlich =n = 12. der erste Terminus = a, der andere ae, so daß der Menner oder Denominator e ist, so ist die Progression folgende:

a: ae1; ae2: ae3; ae4: ae5: ae6: ae7: ae8: ae9: ae10, etc.

Wenn 13. Termini waren, ber erste = 1, ber brens zehnte = 2, es wurde aber die Ration nicht gewiesen, so muß ich sagen:

1:x = x: $x^2 = x^2 x^3 = x^3$: x^4 , etc: Und es wurde stehen:

 $\begin{cases} x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot x_4 \cdot x_5 \cdot x_5 \cdot x_7 \cdot x_8 \cdot x_9 \cdot x_{10} \cdot x_{11} \cdot x_{12} \cdot x_5 \\ x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot x_4 \cdot x_5 \cdot x_5 \cdot x_7 \cdot x_8 \cdot x_9 \cdot x_{10} \cdot x_{11} \cdot x_{12} \cdot x_{13} \end{cases}$

Weil aber der drenzehnte Terminus = X^{12} = 2 ist, so wird x = $\sqrt{2}$ = die zwölste Dignitels Radix von 2 = dem verlangten Denominator rationis; es ist in der Progression eine festgesetzte Regel, daß wenn der erste Terminus mit dem nachst mindern Termino divis dirt worden, so sindet man ein Quotiens, welches der Denominator rationis in Progressione ist.

Ich übergehe, was mehr nothig fenn mochte boraus zu wissen, sondern ich gebe nur die Erinnerung, sich die Progressions und logarithmische Rechnung wohl bes kannt zu machen.

In der musikalischen Scala ist also 2 = Denominator rationis, wenn da ist drenzegn Lecunine ober Lonen vom Fundament bis Octav inclusive: Sie steht mit ihren gebräuchlichen Namen so: c:H;B:A:Gis; G:Fis:F:E:Dis: D:Cis: C.

Und mit ihren Erpressionen fo:

 $H_{2\frac{1}{12}} : z^{\frac{2}{12}} : z^{\frac{2}{12}} : z^{\frac{2}{12}} : z^{\frac{2}{12}} : z^{\frac{4}{12}} : z^{\frac{6}{12}} : z^{\frac{7}{12}} : z^{\frac{5}{12}} : z^{$

212:212:212:212 aber 212=2=2.

Der Denominator $2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{Z}}$ wird Logariths misch so experiment, $1 \sqrt{\frac{1}{Z}} = 12:12 = \frac{1}{2}$.

Sist also 1 2 = 0. 3010300; so ist $\frac{12}{17}$ = $\frac{0.3010300}{12}$ = 0. 0250858 $\frac{1}{3}$ = Denominator;

Und da die logarithmische Progression arithmetisch ist, so ist die logarithmische Difference eben so, als wie in der arithmetischen Progression zu gebrauchen: nämlich, wenn man die verlangten folgenden Termipe haben will; indem man sie immersort zu dem vorhergehenden Logarithmo addiret, wenn man von dem seinen zum groben geht, hingegen aber immer vom vorhergehenden Logarithmo subtrahirt, wenn man von dem groben zum seinen geht.

Ehe ich die musikalische Scala mit 12 Tonen benfüge, muß ich erinnern, daß ich von dem groben zu dem feinen gehe, und die Lange, welche C hat namlich 2000.00 Log. 5. 3010300, mit Zahlen benenne: der vorhin gefundene Denominator ist -0. 9250858 1.

Log. Denomin, Fog. Denomin. Denomia,

jog. Denomin Denominato 0. 0250858. 0. 0250858. 5. 3010300 5. 2759441.a

0. 0250858. o. 0250858. . 2508583. 5. 2006866. . 2257725.0

> Log. A. Denomin

> > : 5. 0752575.0

0. 0250858.

5. 1003433.\$

Denomin

= 7 1202130 = = = = = = 0. 0250858. 5. 1756008.1

Fog.

5, coopaca.º = 000

Log: Denomin

Denomin

Log.

J. 02 (08 (8)

Log. R.

Denomin,

.goJ. Log. Fog. Denomin Denomin = 0. 0250858.\frac{1}{2} 0. 0250858. 7. 1505150 · 1254291·

5. 0501716.7 0. 0250858. 0. 0250858. 0. 0250858. 5. 0250858.

Hieraus siehet man, daß der Logarithmus zu den dem man nur immer des Logarithmi radicale Denogarithmum zu jeder Lange des Tones gefunden, so den gebrauchlichen logarithmischen Tabellen leicht bru welcher ben dem gefundenen logarithmo hangt, denn $\frac{2}{3}$ = 666, etc. und $\frac{1}{3}$ = 333 etc.

Hierauf folget die Tabelle vor die 12

II. , III.

Drbuung der Tone	Ramen des Lones.	Symbolische Zeichnung.			
· I	C	Log. 2000.00			
2.	Cis .	Log. 2000. 00 - 1 Log. x			
3	D	Log. 2000. 00 - 2 Log. x			
• 4	Dis	Log. 2000. 00 - 3 Log. x			
5	E	Log. 2000. 00 ÷ 4 Log. x			
6	F	Log. 2000.00 ÷ 5 Log. x			
7	Fis	Log. 2000. 00 ÷ 6 Log. x			
8	G	Log. 2000. 00 ÷ 7 Log. x			
9	Gis	Log. 2000. 00 - 8 Log. x			
10	A	Log. 2000. 00 - 9 Log.x			
11	В	Log. 2000. 00 - 10 Log.x			
I 2.	H	Log 2000. 60 - 11 Log. x			
13	С	Log. 2000. 00 - 12 Log. x			

12 Tonen von C zu c leicht zu finden ist, ins mination subtrabiret. Und wenn man erst den 20- kann man nachdem die erforderliche reine Zahl, in finden. Man kann sich einbilden, daß ein Drittelsleicht in einen drenfachen Bruch zu reduciren ist;

Tone, in der musikalischen Scala.

IV.

14.	V •	¥ 1.	A 11•
Logarithmus der Lone:	für die Lange	d. Tou - Lehn-	Differencen der größten Lonlangen.
5. 3010300	2000. 00	172. 25	
5.2759441 3	1887- 75	105. 95	112. 25
5.2508583 }	1781. 80	100. 01	218. 20
5.2257725.0	1681. 79	994. 39	318. 21
5. 2006866 3	1587- 40	89. 0 9	412. 60
5.1756008 3	1498. 31		501. 69
		084. 10	
5.1505150.0	1414. 21	079. 37	585. 79
5. 12542912	1334. 84	074. 5 2	
5.1003433 1	1259. 92		665. 16
5.0752575.0	1189. 21	070 7I	740, 8
5.05017163	1122. 46	066. 75	810. 79
0250858 }	1059. 46	93. 00	877 54 940 54
50000000.°	1000.00	059. 46	

Diefe Tabelle ju versteben ift folgendes ju merten. In ber erften Reihe ber Tabelle, mirb bie Ordnung ber Tone gewiesen, und zwar von bem groberen bis zu bem feineren fo genannten Octav. In ber andern Reibe findet man ben Damen einer jeden Conlange. britte Reihe zeiget, mas vor Beichen gebraucht werben, um zu erkennen zu geben, was gethan werben follte, und wie man ben Logarithmum zu einer Conlange fin. Nachbem ift man ber sombolischen Zeichden konne. nung gefolget, und nach bem Berftanbe, wie Die logas rithmifche Tabelle mit reinen Zahlen gebroucht wird, Stucke vor Stucke befunden, was eigentlich vor ein Logarichmus fich zu der Bahl, einer jeden Tonlange Schicke; welches in ber vierten Reihe ber Zabelle ju fins ben ift. Dach ber Anweifung, welche ber Logarithmus au ber Bahl einer jeden Conlange alfo gegeben, bat man Die richtige Zahl bazu gefunden. Und ba bie gebrauch-Lichsten logarithmischen Tabellen (beren man sich auch au biefer Ausrechnung bedient hat) fich nicht weiter, als auf 10000 reine Rablen erftrecken; fo, bag man biefer Urfache megen nicht ficher wiffen fann, ob mehr als 4. Bablfiguren find, fo bat man bier wenigstens einen Werfuch gemacht, Die Babl ber Tonlange in feche Rable figuren au bringen, und man bat fich ber gewöhnlichen Methode bedient, um die given letten Zahlfiguren gu finden: bier wird die logarithmische Characteristica nicht in Betrachtung gezogen, weil man voraus weiß, baß fie 5. fenn foll, weil fechs Zahlfiguren find, fondern man nimmt bon ben Logarithmen benjenigen, beffen Characteristica 3 ift, und bersucht, ob ber ausgerechnete gegebene Logarithmus barunter fen, und wenn man findet, baß ber gegebene logarithmus zwischen zwenen ift,

ist, woden der eine kleiner und der andere größer ist, so subtrahirt man den kleineren von dem größeren: als, denn bekommt man eine andere Differenze; welche größer als die vorige ist, und man sagt, nach der Prosportionsregel: Wenn die größere Differenze 100 giebt (denn es sind 2 Zahlsiguren, nach welchen man fragt) so giebt die kleinere Differenze, die zwen Zahlsiguren, so her ziehen zahlsiguren, womit der kleinere Logarithmus überein, stimmt, hinten zugelegt.

In Decimalbrüchen wird 5 als eine Halfte betrachtetet; benn 5 ist die Halfte von 10: Daher folget man der Decimalrechnung, außer den zwen verlangten, eine oder mehrere Zahlsiguren zu suchen damit man sez hen könne, ob die dritte Zahlsigur, dahin ziele mehr als 5 zu senn, wofern es sich besindet, daß die dritte mehr als fünf ist, oder dahin zielet, so macht man die letzte von den zwen verlangten Zahlsiguren eine Unitär größer als sie war; sonsten aber, menn die drittenicht mehr als 5 ist, oder dahin zielet, so läßt man die zwen gefundenen Zahlsiguren unverändert stehen, und also ist die sunfte Reise in der Tahelle in seine Orde nung kommen.

In der sechsten Reihe sieht man, wolchen Untersschied eine Tonlanze hat, wenn man tie eine Tonstlange von der andern, Tone nach Tone subtrahirt. Diese Differencev, wenn sie zusammen abbitt werden, so machen sie mit ihrer Summe, so viel dla die kleine ste Tonlange beträgt, aust daher bekommt man auch Anleitung und Sigsicht; daß die ausgerentwere Zahl der Tonlangen, richtig genung und wie sie senn sollen, Dronth. Gesells. Schr. III. Th.

ausfündig gemacht worben, wenn die Summe ber Differencen richtig ift, Und endlich findet man in der flebenden Reihe, die Differencen ber Tone, von der er, ften ober großesten Tonlange:

Die in der fünften Reihe der Tabelle, mit Zahlen bezeichnete und ausfündig gemachten 13 Tonlangen, bestehen also in der sogenannten gerade schwebenden, oder richtiger gleichschwebenden musikalischen Temperatur, welche in ihrem Verhältnisse gegen einander gleichschriftig sind. Hier sind alle Secunden alle Tertiæ minores et majores; alle Quarten, Quinten etc. gleichschrift, so daß alle Intervallitationes übereinstimmen, sie sind alle gleich gut, alle Dur und Mollaccorden klingen gleich gut und gleichsormig.

Aus bem angeführten wird man überzeugt senn: baß die gleichformigschwebende musikalische Temperatur in ihrer Art nur die einzige ist. Sine ungleichschwebende Temperatur hingegen, iff nicht so beschaffen, daß alle Secunden, Tertien, Quarten, Quinten etc, in ihrem Verhaltnisse gegen einander gleichformig sind. Daher ist die ungleichschwebende Temperatur in ihrer Art vielfältig, so wie in ihren Intervalrationen ein Unterschied zu finden ist.

Ehe ich weiter gehe, muß ich eine Regel anbringen, beren man fich bedienen kann; Man barf in der musikalischen Scala so viel Tone erwählen als man will, so wird man benaoch so wohl ben Logarishmum, als die riche

richtige reine Zahl finden, ju welchem Tone man fie auch berlanger.

Ich will nach bem bie Urfache angeben, warum ich vor norbig hielt, biefe Regel hier benzufügen.

Lasse die Anzahl der Tone in dem Octave senn = n, ich rechne nur von C bis H, weil $c = \frac{1}{2}$ gegen C = 1. Let rechnen ist; und ich will, daß dieses allezeit seste sten sen soll. Ich gehe von dem groben zu dem seinen. Wan weiß, daß $2^{\frac{n}{n}} = 2^{\frac{n}{n}} = 2$. Die Progression wird solgende: $2^{\frac{n}{n}} : 2^{\frac{n-1}{n}} : 2^{\frac{n-2}{n}} : 2^{\frac{n-4}{n}} : 2^{\frac{n-4}{n}} &$

2 nn = 2° = 1 = das feinere Octab, wenn bas grobere daben = 2.

Run will ich wissen, womit der siebende Ton (von dern gröbern zu dem feinen) exprimirt werden soll? Ich sage, daß der erste grobe, als der Fundamentton ist, als $2^{\frac{n}{n}}$ oder 2, folglich ist der andere als $2^{\frac{n-1}{n}}$ der dritte $2^{\frac{n-1}{n}}$ u. s. f.

Mun kommt die Regel vor den siebenden Ton, um die Lange 2 n-6 = vor den verlangten Ton git ers halten.

Diefes

Dieses sift die Erklärung: Laß n. = 36 seph, so ist $2\frac{n\cdot6}{11} = 2\frac{36\cdot6}{36} = 2\frac{30}{36}$ $2\frac{5}{6}$ unser gebräuchliches D. in der musikalischen Scala mit zwölf Tonen. Die logarithmische Zeichnung ist also $\frac{512}{6}$ der kogarithmus zu D. = $5\frac{(03010300)}{6} = \frac{1.5051500}{8} = 0.2508533.$ wenn die absolute reine Zahl dazu aussündig gemacht wird (wie vorhingezeigt worden) so hat man die Lange vor den siebenden Ton, in der Scala mit 36 Tonen exprimitt. Die Zahlen aber werden diese: 1781. 80=D.

Wenn man die känge zu bem 25ten Tone verlange te, so würde auf eben die Art, die Regel, $2^{\frac{n-24}{n}} = 2^{\frac{36-24}{36}} = 2^{\frac{7}{36}} =$

Wenn man gleichfalls die Zahl zu dem 28ten Tone verlangte, so wurde $2^{\frac{n-27}{n}} = 2^{\frac{36-27}{36}} = 2^{\frac{9}{36}} = 2^{\frac{1}{2}}$ Logarichmisch $\frac{1}{4}$ A etc.

Eben so ist bie Regel in allen anbern Arten Zufat-

Die Raifon zur Regel ist biefe; Ich habe auf meis pem Monochordon, meine logarithmische Linie, Logagithmica ober Logistica genannt, andere mogen ste bie gleichschwebenbe, ober gerade schwebenbe Temperatur nennen, untersucht. Wenn ich die fo genannten Tertien Quinten, und Octaven auf einmal nehme, fo babe ich befunden, daß alebenn nichts miglautend ift. Wenn ich hingegen einen jeden insonderheit, nach einanber bor mich nehme, fo ift Tertia maior etwas gu boch und Tertia minor etwas zu niedrig. Ich habe alle die amolf Zone, auf meinen Claviren nach bem logarithi mischen Ocrab geftimmt, und die Melodien nach einem mir felbft beliebigen Bundamente gefpielt, fie find aber alle gleich angenehm gewesen, und ich hatte nichts gegen fie ju erinnern. Endlich befam ich boch bie Ginficht, bag weil Tertia major auf bas feinere, Tertia minor aber auf das grobere zielet, fie also folglich, nicht allein nach ber Scala, welche Mufici mit den zwolf Tonen forbern, naturlich find, sonbern, bag fie fo gar an fich felber fo fenn muffen, wie fie ihnen die Laggrithmetif giebt.

Nun schreite ich zu ber Materie, von welcher ich eigentlich handeln will: Die Terria major ist nicht zu hoch, ich brauche sie hoher, die Tertia minor ist vicht zu niedrig, ich brauche sie niedriger, ergo; Da man unter ben zwolf Lonen in der Octave feine höhere oder niedrigere Terrien erhält, so muß ich sie in einer andern Scala suchen. Nehme ich die Scalam mit 24 Tonen, so sagt zwar Neidhard in seinem Briefe an Mattheson (f. Matthesous große Generalbasschule p. 447) dass sie einfach harzusche Generalbasschule p. 447) dass sie einfach harzusche

monisch sind, und vor das angeschen werden können, so die Alten mit ihrem einfach harmonischen Wesen has ben wollen zu erkennen geben. Wenn sich unser Gebor sich ganzlich mit den 24 Tonen in der Octav könnte genugen laßen, so wollte ich sie, wie ich auch gerhan has be (s. meine musikalische Elemente p. 129) behalten, und sie alle einfach harmonisch nennen können, =>: daß sie brauchbar zu allen Jundamenttonen sind, und in nothigen Zufällen, wozu man sie auch brauchen will, bienen.

Man hat den Begrif der Alten davon noch nicht fonderlich eingesehen. Weil es daran fehlt, so dunkt, mir, habe ich mich ihnen ziemlich genahret, indem ich gesunden, daß 36 Tone die einsach harmonischen Zahlen, in der musikalischen Scala sind, e.g.: Ich din in C dur, und will zu F dur reduciren: Ich gehe Adagio, der reine Accord ist 1, \frac{4}{7}, \frac{3}{3}, oder nach der lögistica, 2, \frac{12}{24}, \frac{1}{2}, \frac{7}{2} namlich C. E. G. Nunerfordert die Musik ausdrücklich, daß & (ehe eine Resolution genschieht) höher angegeben wird, als wir sie haben; denn Tertia e, will aufwarts zu f resolviren, folglich c. e*2, ehe F in seinen Accord kommen dars.

Gleichfalls, wenn C dur, Septimam minorem b mit sich hat, und man zu F geben soll, so resolviret Septima minor b, unterwärts zu a (welches Tertia major zu F ist) die Septima minor b aber muß niedriger angegeben werden, als die, welche man in der musikalischen Scala mit zwölf Tonen sindet; folglich wird C dur, mit Septima minori solgens gendergestalt Accord c, e*, g, bb, ehe F mit seinem Accord kommt so daß c* auswärts zu f (welches zu F octav ist) und bb niederwärts zu a, (welches Tercia major zu F ist) resolviret.

Ich will nicht erwähnen, baß folches nothig fen, wenn man geschwinde fortgeht, ober, wenn man gleiche sam in transitu eine Narmonie geben kann.

Wenn man also saget, daß es Tone giebt, welche hoch und niedrig seyn mussen, und daß alle Tone : gleichlautend sind, so versteht es sich von selbsten, daß man C drepmal, Cis drepmal, D drepmal 2c. folglich in einer Octave drepmal. 12 = 36 Tone erhält, dieses nenne ich die emsach harmonische Scalam in der Musik. Ich unterstehe mich nicht ein neues musikalisches Alsphabeth zu projectiren, und daher sese ich anstatt des ershöheten e*, das Zeichen (*) vor e, und anstatt des niedersgedruckten bh ein solches Zeichen (b) vor b.

Damit nichts fehlen moge, so zum Conmessen nothig ju senn scheinen mochte; so folget hierben die Labelle auf die 36 Cone in dem mustkalischen Alphabeth:

Berlins Anlettung

Invelle var die 36 Tone, in der

,		
I	C	2000 . 00
2	C*	1961 . 86
3	Cis	1924 • 45
4	Cis	1887 . 75
<u>5</u>	Cis	1851 . 75
6	D ^b	1816 . 44
7	D	1781 . 80
8	D*	1747 - 82
9	Dis	1714 . 49
10	Dis	1681 . 79
11	Dis	1714 . 49
12	Eb	1618 . 26
13	E	1587 - 40
14	E*	1557 . 13
15	Ęb	1572 . 44
16	F	1498 - 31
17	F*	1469 . 73
18	Fig	1441 . 71
19	Fis	1414 . 21

einfach : harmonischen Scala.

manufacture of the state of the							
19	Fis	.'	1414 . 21				
20	1	Fist	1387 . 24				
21		G^b	1360 . 79				
22	G		1334 84				
23		G*	1309 . 39				
24		Gis	1284 - 41				
25	Gis		1259 . 92				
26		Gis	1235 - 89				
27		Ab	1212 . 33				
28	A	,	1189 . 21				
29	•	Á*	1166 . 53				
30		Bb	1144 , 28				
31	B		1122 . 46				
32		B*	1101 . 06				
33		Hь	1080 . 06				
34	H		1059 - 46				
35		H*	1039 . 26				
36		Cp	1019 . 44				
37	С		1000 . 00				

Man hat hierben ben Bortheil, bas alle 36 Kone gleichschwebend sind, daß sie alle Fundamenttone senn können, und an der Nelodie nichts auszusesen ist, aus welchem Tone sie auch gehört wird.

Den Begrif, den man sich von dem Worte gleiche schwebend zu machen hat, ist sonsten dieser: Man weis, daß ein oder zwen Dinge, als gleich oder einander abnliche betrachtet werden, wenn sie auf eine und dieselbe Urt, ihr Dasen haben. Ein Aequilateral oder gleichgroßer Triangel, ist und bleibt ein Aequilateral-Triangel, weil er aus 2 gleichgroßen Seiten bessteht, die Seiten mögen in ihrer Zahl, oder gleichgroßen Ubtheilungen groß oder kleine sen; die Aquilateral-Triangel werden dennoch auf einerlen Urt gemacht, und daher ist der eine Aequilateral-Triangel wie der andere, ob sie gleich in ihren quadratischen Innhalte nicht übereinstimmen.

Eben diese Vorstellung muß man sich auch von Tonen machen, welche jur Mufit brauchbar find, baß fie alle einander gleich find, fo baß ber Ton C naturlicher Weise, bon bem Tone D nicht unterschieben ift, und fein Unterschied zwischen ihnen zu bemerken ist, als nur in Unsehung ihrer Quantitat, weil C in feiner Tonlange größer ift als D, und daß C grober ift, als D, etc. Daber nahm man in bem Zahlmeffen die geometrifche Progregion jum Anfuhrer, und ben biefer Belegenheit fand ich die rechte Logistica harmonices, ober musikas lische Linie. Da ich mir verschiedene Temperaturen bes fannt machte; indem ich ein Bergnugen fand, fie nachgurechnen und burchzugeben, fand ich, baß es bie fcmets fte Arbeit mare, ein folches Monochordon ober Stimminstrument zu erfinden, mit welchem ich in allen Rallen, wenn ich einen Uccord oder Con nach feiner Conjabl boren wollte, vergnugt fenn konnte. 3th hatte ben einem

gemeinen Monochorbon erfahren, baß fich bie Sante auf bemfelben ausbehnte, und wenn ich auf einem Clas vier einige Cone barnach gestimmt batte, fo mar bes erste Ton so wohl auf dem Clavier als Monochordon nicht mehr vorhanden, und dazu kamen noch einige ans bere Verbruglichkeiten; baber war ich genothiget barauf bedacht zu fenn, ein bequemes und vollkommenes Monochordon einzurichten, und daber ift es geschehen, baß ich endlich erwas ausführlicher zuverläßigers entbeckt babe. Ich bin wegen bes Monochorbon, welches ich in habe und brauche, versichert, daß die Striche auf feinerlen Urt verftimmt werben tonnen, fo bag, wenn bie Sante sich ausbehnen sollte, so ift ber Ton bennoch nach ber gegebenen Tonjahl berfelbige, und er ist gleiche falls in falter ober ober warmer luft, in trocknem ober feuchten Wetter unveranderlich. Auf bemfelben habe ich vier Santen, welche nothig find, wenn man einen ganzen Accord ober Harmonie horen will. Gie find von gleich einerlen tange und Dicke, ober von einer Rummer, stark gestimmt, und an sich selber ganzlich in Unisono. Sie haben alle viere eine gemeinschaftliche unbewegliche Stuße ober Stuhl, und a parce haben fie eine jede vor fich felber einen beweglichen Stuhl, wodurch Die Sante nach einer Tonjahl, in ihrer Tonlange, so wie es nothig ift, verlangert ober verfürzet merben fann. Bu ben 4 Santen find auch 4 Claviertaften, wovon ein jeber feinen Tangenten hat, als wie auf einem Clavicimbal, jede Sante bamit ju rubren; Die Art biefe bier Santen gu flimmen, ift fo, buf feine Berftimmung gefcheben fann, mair mag fie in eine Diffance ober Tonlange fegen, wie man felber will, und baber bin ich gewiß, ibn in einem Accorde vollkommen fo zu horen, als mit ber Zahl verlangt wird, wenn man will, und zwar entweder auf einnial, ober einen nach bem anbern. Hier

Hier folgen 3 Tabellen: Tab. IX. Fig. 1, ftellt biefes Monochorbon vor, so, wie es voran zu seben ist, wenn bende Thuren offen steben.

Tab. X. Fig. 1. fellt es vor, wie es hinten aussieht,

wenn die benden hinterften Thuren offen fleben.

Und Tab. Al. Fig. 3. zeiget außer ben bazu gehöris gen Thuren, ben Durchschnitt beffelben von der Seite, woraus man beffen Ginrichtung in einem Zusammenhange außer benen bazu gehörigen Thuren seben kann.

Der Deutlichkeit wegen habe ich auch, auf ben 3 erften Figuren, eben biefe Dinge, mit eben ben Bab-

len und Buchftaben, bemerket.

Ich will also erstlich anfangen bie Sobe, Breite etc.

nach banischem Maage zu beschreiben:

In-Tab. IX Fig. 1. ist die Hohe von A bis B, 6. Fuß 10 Boll, die Breite nach unten zu, voran AC, 1 Fuß 7½ Boll, die Breite nach unten zu an der Seite C D, 1 Fuß 10½ Boll Fu—Z K — dc, ist ein Fuß, vier Boll aussen vor, und M U — L N — T U, — 1 Fuß 2½ Boll inwendig.

EF mit der Dicke der hintersten Thure ist I Juß IX Boll, G Z gleichfalls mit der Dicke der Thure 1

Buß 14 Zoll.

Die Hohe bes Fuses, des Monochordon C g ist 9 Boll, g d oder g l, 4% Zoll pon d bis zu dem Raume,

wo die kothe hangen Z = c K, 6 % Zoll.

Die Lange bes Naumes voran, worinn die Clavierstaften ober Griffe liegen, ist b b = ai = d l, ist 5 \(\frac{1}{2} \) Boll; die Breite eben dieses Naumes i h = a b = f e, 7\(\frac{1}{2} \) Boll, die Höhe voran c b = f a, 2\(\frac{1}{2} \) Boll, das kleine Bret I Z, welches über den Claviertasten liegt, ist an jes dem Ende \(\frac{1}{2} \) Boll hoch, und von I bis Z, 1 Zoll breit. Die Höhe des Naumes der kothe UX = ZH, ist I Fuß. Das bewegliche Bret (u) unter den kothen, ist von

l to

岫

gár

Ì

1位

<u>ئۇ</u> ا

le c

bon U bis W, 4 Zoll, von W bis X, 8 Zoll, die ine nerliche Breite des Raumes der Lothe T U, ist 1 Fuß 2½ Zoll, die Dicke des kleinen Bodens von X bis N == H L, ist 1½ Zoll, die Tiefe des Bodens N Y, 3½ Zoll.

Die Höhe von diesem Woden N Y zu der darüber stes. henden niedrigsten Kante des stachen Bodens, O, ist 1\(\frac{1}{2}\) Boll: Won O, wo der Boden (in welchen die beweglischen Stuhle gehen) anfängt, und dis zum Gesangboschen Q, 3 Fuß \(\frac{1}{2}\) Boll, (dieset Boden ist von Birnsbaumhols) und die Dicke von unter ihm liegenden und barauf geleinnten Boden Y, \(\frac{1}{2}\) Boll, eben dieser Boden, O Q, liegt mit soiner obersten Fläche, und niedrigessen Ende O von der äußersten Kante des Monochorydons, 2\(\frac{1}{2}\) Boll tief, und Y, liegt von u tief, 3\(\frac{1}{2}\) Boll.

Von O bis P, wo bie Tonlange C ber Santen and fängt, ist \$30sl. Bon dom Anfange des Gesangbodens Q und die an den Ort, wo die Tangenten durch den Gessangboden R gehen, 7 30sl. Bon R bis zu dem under beweglichen Stuhl S, auf welchem die Santen ruhen, 3½ 30sl von S bis V 3½ 30sl, solglich ist die länge des Gesangbodens Q V, 1 Fuß 2 30sl, und die ganze Hohe inwendig von V oder N, bis V, we L M, 4 Juß und 4 30sl.

Die Hobe des Gefinses von V bis B, ift 3 Zoll.

Das oberfte Ende bes Gesangbodens, unter dem Stiftebalten (1) liegt von der außersten Rante des Monnochordons u, 3% Zoll tief; so, daß das oberfte Ende der Mache des Gesangbodens, und das unterste Ende der Flache des Bodens O (in welchem die beweglichen Stuhle ftehen) in einer geraden kinie stehen, doch so, daß sie auch zugleich gegen die ausgerste Kante u des Monochord dons eine schräge Linie machen,

Diese schräge Linie fällt von sich felbsten, weil dat oberfte Ende der Fläche des Gefangbodens i Zoll von der Kante u tiefer liegt, als das unterste Ende Of denn das Monuchordon, fleht mit der außersten Kante u u desselben perpendiculair.

Die Ursache, warum das öberste Ende des Gesangbodens tiefer liegen muß, als das unterste Ende des Bor dens O, ist diese: Weil die Sante mit dem angesügten tothe, (welches allejeit hinter dem beweglichen Stuhle, mit der außersten Kante u des Nonochordons perpen diculair und parallel hängt, dadurch zu dem beweglichen Stuhle gezogen wird, so daß, wenn man den Stuhl entweder hoch oder niedrig versetze, die Sante beständig

feste an derselben liegen wittbe.

Der Stiftbalten (1) ist ein Boll breit und 2 30l boch bon bem Gesanghoben; in benfelben find 4 Stifte ober Sachgen, guf welchen bie 4 Sagen bangen. Der undemegliche Stubl (2), ist einen Roll boch, und in ber oberften Rante 1. Boll lang, unten aber auf bem Ber fangboden ein Ruß und ein Zoll lang, E Boll dick Die oberfte Rande ift mit Meffing eingefaßt, und im Meffing find vier Schnitte bergeftale gemacht, baß bit imen Schnicte, welche an jebem Ende bes Grubles fier ben, eine Distance von ber Geite bes Monochor bons namlich 2 & Roll baben; Die vier Schnitte aber job ichen einander, freben 3± Boll von einander: In Die fen Ginfchnitten liegen Die wier Santen. , Eben fo mit als die Schnitte auf bent unbeweglichen Stuble bon einander entfernet, steben auch die Stifte in dem Stiffe balten. Die Seite des Stubles, welche fich und mit ten gegen die beweglichen Stuble wendet umacht alle rat einen rechten Binfel mit bem Gesanghoden, auf welchem er flebt.

(3) Sind die Tangenten, welche die Sapten berührten: (7) sind die 4 ausgehölten Raume, in welche die beweglichen Stuhle unf und nieder verfest werden: Diefer Raum geht von dem Gesangsoden Q in einer ges raden Linse uncerwärts nach O und sie sind eben so weit don einander, als die vier Schnitte auf dem undewegs-lichen Stuhle. Wie diese ausgehölten Raume deschaffen sind, sieht man aus Tab. IX. Fig. 2. davon ist o niganzoden in seiner Definungsbreite, & Joss die unsterste Definungsbreite, bei dem Boden a d, ein Josl, die Tiefe gerade nach dem Boden, o a = d d & Boll.

(4) Bemerten bie bler bewenlichen Stuble, von welthen einer bon ihnen bor fich felber kann gesehen werbett, ndmlich Tab. 12, Fig. 3. bavon ift a b = d c = 12, ad = be = 1300, gh & 300, ef, 1300, dom cf = \$300, fli \$300, lm & 300, m n 1300, fo, daß bas unbewegliche Enbe bes bewegtichen Grublfufes, e f, mit bem unterften Enbe bes ausgeholten Raumes a b Tab. IX. Fig. 2. und g h des Stublfuffes, genau mit e d bes Raumes übereinstimmt: biefer wieb in feinen gehörigen Raum fo gefügt, bag et nicht gu enge und nicht ju mankend geht! Die mittelste Rante d g h c lient an bem oberften Boben, auf welchen fie verfest wird, gang bichte! Der Ruß Diefes Stuhles ift auf benden febragen Geiten, als eg und f h, mit Maun. leber gefürtert, bamit er glatt und eben geben foll; et ift auch in ber oberften Kante a b mit Meffing i k Eingefaßt, in ber Mitte ift ein Schnitt, in welchem bie Sante rubet: Die Seite a b c d o f, des Stubles, welde nach bem oberften unbeweglichen Stuble gehremacht aleithfalls accurat einen rechten Winkel mit Dem Boben. auf welchem fie bewegt wird, fo daß die Sonlange ber Sante (welches Die Duftance zwischen bem umbervege lichen und beweglichen Stuble ift) then fo lang ift als

bas Stacke bes Bobens von bem beweglichen und zu : bem inbeweglichen Stuble.

Die Canten hangen (zwischen bem unbeweglichen und beweglichen Stuble) stets Parallel mit bem Bosten, weil die unbeweglichen und beweglichen Stuble von

einer Sobe sind.

(5) Sind die vier kleinen von Inch gemachten Streifgen hinter ben beweglichen Stuhlen, durch welche die Santen gezogen sind: Wenn die beweglichen Stuhle in die Hohe oder niedrig versehr werden, muffen fie gleichfalls mit gezogen werden, um ben kaut, welchen die Sante hinter ben beweglichen Stuhlen sonfich geben konnte, zu dampfen.

Auf dem kleinen Boden L N, find vier kinglichte tind mit Tuch gefütterte löcher (6) Selbige find von bem Boden Y, 2 Zoll lang und & Zoll breit; Sie find ger rade unter der Mitte des ausgehöhlten Raumes: durch biefe länglichten Wicher gehen die Santen gerade himunter, und unter diefelben werden die Lothe auf die Sans

ten gebangt.

(8) Sind die vier Blenlothe, wovon sebes an feis ner Seite hangt: Sie sind 6% Boll lang und 2% int Diameter. Was die Schwere der kothe, und die grobeste oder tiefste Tonlange, wie auch die Dicke der Santen betrift, so wird davon nach dem weiter gespros then werden.

Benn nun biefe Lothe gang fren hangen, so find bie 4. Santen gestimmt. Damit aber die Santen nicht durch die starke Bewegung der Lothe mögen: entzwen gezogen werden (diese Bewegung erhalten sie, wenn das Monochordon sollte beweget oder verseiget werden) so ist in dem Raume, wo die Lothe hangen, eine Eine richtung angebracht, wodurch die 4 Santen auf einmel von der Schwere der Lothe bestretelzweisen konnen,

so baß die Santen ganz schlapp hängen, und in der Beschwindigkeit wieder beschweret oder gestimmt werden können. Die Einrichtung sieht man Tab. II, und IH. Fig. 1 bemerket mit (11), (17), (18), 214 Der Demlichkeit wegen aber habe ich den Zusammenhang, dieser Einrichtung vor sich selber in Tab. III, Fig. 2 vorgestellt.

(11) Ift das bewegliche Bret unter ben Lothen, mels ches ein Boll bicke ift, 8 Boll breit, und eben fo lang als die innerfte Breite bes Monochordons; meldes an bem rechten und linken Ende, gren eiferne gapfen (13) bat, biefe Bapfen geben an ben Seiten bes Monochars bon, in dem einem jeben bestimmten boche, fo bag Die hinterfte Geite bes Bretes (16) beweglich wird. · Muf eben ber Geite unter dem Brete, ift mut Stiften ein blenerner Streifen (16) angefügt, fo groth Schaalpfund wiegt: In eben bem Brete find binten in ber Mitten, 2 Retten befestiget, welche wieber auf cie ner barüber ftebenden Balge ober holgenen Enimben . (17) fest bangen: Dieser Enlinder, auf welchen die Rete. ten gewunden werden, ift an einer effernen Stange ober Uchle befestiget, bat einen Diameter von i & Boll. Die eis ferne Stange ober Udife, bat an bemeinen Ende einen Bupfen (b), welcher an ber Geite bes Monochordon in ein Loch gehet; inwendig vor bem Zapfenift auf ber Stange eine bolgerne Rolle feftgefest (19) von felbigem Diameter als wie bet Enlinder: auf bemfelben rubet ein Spannfel (20) vid. Fig. 4.' er ift auf eben ber Geite bes Monodorbon mit einer eifernen Schranbe befeftiget, welcher ben weiteren Umlauf bes Enfinders hindort, wenn er gegen ben Sacten fommt (a), welcher auf ber Rolle ift, (19) bas andere Ende der eifernen Stunge, ober Athfe bes Eplinders (10) gehet burth eine blivftellung (18) . und zugleich burch Die dinbere: Geite Det in Coundhorbon, an welche auch bie Uhnfiellung burch groed Gebrauben Dronth. Befellf. Schr. III. Theil. Ti

befestiget ist: dieses Ende der Stange sieht man auch, außen auf der Seite des Monochordon Tab. I. Fig. 1. mit (w) bemerket. Ganz oben in der Nitte der Uhrstellung (18) ist auf der Achse des Enlinders ein Rad (a) befestiget, dieses Rad fasset mit seinen Zacken im Treiben das Nad (b), das b-Mad fasset im Treiben das Nad (c), und das c-Rad fasset im Triebe den Windsfang (d). Das erste und größte Nad (a) ist eben so eingerichtet, als wie ein Walzrad in einer Stubenuhr. Die Einrichtung und Zusammenhang desselben mit den andern Radbern, sieht man vor sich selbsten in Fig. 3.

(21) Ift ein beweglicher Wirbel mit einem Sacken (a) auf ber Geite, welcher fich gegen bas Ende bes ber weglichen Bretes wendet (11); Fig. 5. fieht man eben · ben Wirbel vor fich felber (26), eben biefer ift burch fein Loch, fo er an bem unterften Enbe bat, mit einer eifernen Schraube an die Seite bes Monochorbon, binter bem Ende bes beweglichen Bretes (11) befestiget, boch fo, baf er fich auf ber Schraube leicht bewegen fann. (24) Ift eine Elastische Feber von Mestingbrath, wobon bas eine Enbe, in einem fleinen Loche, gang oben in bem beweglichen Birbel fteht (21), und bas anbere Enbe ber Reber, ift an die Seite bes Monochor: bon mit einem Stifte befestiget. (23) If ein Stift, welcher gleichfalls im Monochorbon fteht, zu welchem bas oberite Ende von bem Wirbel (21) burch bie Feber, welche er hinter sich hat, beständig gebruckt wird.

(x) Ist ein Knopf, welcher ausen vor, auf der Seite des Monochordon steht, vid. (x) in Tab. I, Fig. 1. In diesem Knopfe ist ein eiserner Zapfen (b) sestgesetzt, welcher durch ein schmales Eircelsormiges toch an der Monochordon geht (25) Tab. I, Fig. 1. und in dem ber weglichen Wirbel (21) nahe ben obersten Ende, worinn er gleichfalls befestiget ist. Der eiserne Zapfen (b), wels

(b), welcher in dem Knopfe (x) und im Wirbel (21) steht, ist von eben der lange als wie das Holz an der Seite des Monochordons dicke ist, so daß der außere Knopf, und der innere Wirbel sich einigermaßen dichte an die Seite des Woonochordons schließt. Die Dicke des eisernen Zapfens, ist gleichfalls mit dem schmalen eirkelformigen doche verhältnißunäßig. (25) Dieser demegeliche Wirbel, mit dem so dazu gehört, deweger sich ganz leichte, so daß, wenn man den Knopf von sich stößt, und dadurch die Feder zusammen drückt (so hinten nach dem Wirbel zu steht) so ist die Feder so start, und der Wirbel mit seinem Zubehör so leichte sich zu bewesen, daß wenn man den Knopf loßläßt, er so gleich zu seinem voran und entgegenstehenden Stifte springt (23).

Mit erwähnter Emrichtung verhalt es sich derges stalt: Wenn die Lothe fren hangen, als wie man in Tab. I, und II. Fig. 1. sehen kann, so hangt die hinterste Seite des beweglichen Bretes (11) so weit von den Lothen entfernet, als der Spannkiel (20) auf der Rolle (19)

erlaubt: f. Tab. III. Fig. 4.

471 44

Will man die Sapte schlapp und nicht lautend has ben, welches geschieht, wenn die tothe mit dem bewege lichen Vrete in die Höhe gehaben werden, so wird der Schlüßel Tab. I. Fig. 4. auf das Ende der Achsel des Enlinders (10) gesest, und sieht das bewegliche Vret (11) so boch auf, die es an den Stift (22) Tah. III. Fig. 1. stößt, welcher an der Seite des Monochordon steht; wenn nun das Vret zum Stifte kommen ist, soliegtes horizontal, und alsdenn springt der beweglis der Wirbel (21) mittelst der Feder, zu dem beweglis der Phete (11) so, daßidessen Dacken (a) Fig. 5. unter das bewegliche Vret kommt, und es zugleich mit den torthen, welche auf dem Vrete stehen, halt, vid. Tab. III. Fig. 1.

Will man aber bie Canten wieber geftimmt haben, welches geschieht, wenn das Bret ben fothen entzogen wird, fo faiet man mit ben Rnopf (x) an, und floft ibn fachte von fich, dadurch wird zugleich der bewegliche Da= fen bes Wirbels unter bem beweglichen Brete fortgefloken, und bergeftalt wird also das bewegliche Bret, wee ber fren und gehet unterwarts, fo daß die Schwere ber Lothe, auf bem Brete, ben Enlinder (17) (burch bie Retten, welche im Enlinder und Brete feste bangen) mit feinen zusammenhängenden Räbern (18) in eine Bewegung fegen, und burch baffelbe fann bas Bret, nebft ben barauf ftebenden Lothen, nur gang langfam untermarts geben; benn mofern fein Rad und fein Bindfang mare (welche ben langfamen Bang verurfachen) fo wurde bas bewegliche Bret, mit benen barauf ftebenben tothen, auf einmal nieberfallen, und burch ibren gefchwinden Rall die Santen entzwen reißen,

Und ba bie Schwere ber forhe auf bem beweglichen Brete fcwacher und fcmacher werden, weil Die Sam ten anfangen fie jurud ju balten; Diefes gefchiebet endlich, wenn bas Bret die Lothe verlaffen foll, und da bas Bret mit feiner eigenen Schwere nicht im Stande ift bie Raber in einer beständigen Bewegung zu bale . ten , baf es ganglich von ben tothen fommen fann, fo ift unter ber hinterften Seite bes Bretes (16), bas borbin erwähnte blegerne Streifgen, wodurch bie fchmeren Raber, in einer bestanbigen Bewegung erhalten werben, bis ber Spannkiel auf ber Rolle (19) vor ben Hacken ber Rolle (a) kommt, wodurch der Lauf der Ra ber, und jugleich ber weitere Mietergang bes Bretes gehemmt wird: Und aledenn ist das Bret ganglich von ben tothen in feiner vorhin bestimmten Distance; Die Lothe bangen wieber gang fren, baber find auch bie Canten destimmt. NB. Die Rolle (19) Tab. III. Fig. 4,000

4, drehet sich nicht ganz um, sondern nur die Z Theile von ihrer Peripherie, so daß wenn das bewegliche Bret (11) aufgezogen worden, und feste steht, so liegt des Spannfieles Ende (20) auf der Rolle (19) wo man dieses Zeichen sindet (+) und wenn das bewegliche Bret, wieder loßgemacht wird (11), daß es unterwärts von den Lothen gehen soll, so währet die Umsdrehung der Rolle und der Niedergang des Bretes so lange, dis der Hals der Rolle gegen den Spannfiel stößt: diese Distance ist mie der Lange der Rette zwis schen dem Ensinder und den beweglichen Brete abs gepaßt worden.

Tab. 1, Fig. 1. (9) sind die 4 Claviertasten, welche in Ansehung der Distance von einander, in eben der Sistuation liegen, als wie CEGc auf einem Claviere: jede Taste ist & Zoll dick, und & Zoll breit. Sie ruben auf einem darunter liegenden Balken (p) Tab. III. Fig. 1. mit ihren Stiften, so durch sie gehen. Die hintersten Enden der Claviertasten liegen auf einem Raume des Balkens (0) auf eben die Art, wie in einem Clavicymbal. Der Raum im Balken (0), in welschem die Tasten beweget werden, sind über und unter

ben Taften gleichfalls gefüttert,

Auf jeder Taste stehet hinten eine Stange (12) mit einem in derselben festgesetzen Stifte im Ende, welchet durch ein loch hinunter in die Taste geht; die Stange (12) steht von dem Taste nach der Höhe durch einen Schnitt im Brete (n) nach einem von Sisenblech gemachten Winkel (13); der Winkel ist erstlich in der Mitte, in einem Sinchnitte des Valkens (14) mit einem Stifte (der durch den Winkel und Balken geht) befesstiget: nachdem ist das niedere Ende des Winkels (13) mit einem Stifte auf eben die Art in dem Einsschnitte an dem obersten Ende der Stange besestiget,

und bas oberste Ende bes Winkels ift gleichfalls in einen Einschnitt auf dem hintersten Theile des Tansgenten (3) befestiget; (diese Befestigungen sind so eins gerichter, daß sie beweglich sind). Der Tangente (3) geht durch den hintersten Boden (m m.) und zugleich durch den Gesangboden nach seiner ihm bestimmten Sante. Diesen Zusammenhang kann man auch in

Tab. II. Fig. 1. sehen.

Tab. I. Fig. (10), ist eine Pedaltaste, welche im Fuße des Monochordons steht, und zwar accurat unter ber britten Claviertafte. Unter biefer Claviertafte (9) Tab. III. Fig. 1. ift ein Bebaltniff, worinn ein eiferner Raben bangt, ber eriflich burch ein Loch bes Bobens (g) und nachbem mitten burch ben Debaltaft gehet. Un dem unterften Ende biefes eifernen Rabens oder Drathes unter ber Pedaltafte ift eine Schraube, worauf durch eine Schraubmutter (s) ber Pedaltafte boch und niedrig bom Boden, so wie man will, ober es nos Das hinterfte Ende thig ift, gestellet werben kann. Diefes Pedaltaftes geht in einen Schnitt, ber in bem schmalen Brete ift (r) und burch benfelben ift es mit einem Stifte befestiget, boch fo, baß fich ber Debaltaft boran leicht bemegen laft, bas Bret (r) aber, ftebt fest im Boben (g).

Der hinterste Boben (mm) ist & Boll bick, und von (m) bis (m) vier Ruß 3% Boll lang ober hoch, bie Tiefe ber außersten Kannte bes Monochordon (v) zu bem

hintersten Boden, ift 3 & Boll.

Der ganz innere ober mittelste Boben YY, halt in ber Dicke einen Zoll kkkkkk, sind Balken zwischen ben Enben bes Gesangbobens, und ber hinterste Boben (m), zugleich und zwischen bem Boben (YY) und (m), biese Balken sind einen Zoll bick.

Die Hohe von D bis G ist ein Fuß 1\frac{1}{4}\frac{1}{3}\text{. Ge= ein Kuß \frac{1}{4}\frac{1}{3}\text{. (v,v) vier Kuß 4\frac{1}{4}\frac{1}{3}\text{. v B= 3 \frac{1}{3}\text{.}}

Die Erfahrung hat mich gelehret, daß wenn man eine stählerne Sapte von No. 5, beren Rollzeichen STR nimmt, und davon eine Länge, perpendiculair, zwischen 2 Stuhlen, von 3 Fuß 9½ Boll banischen Maaßes genommen wird, und an dem untersten Ende der Sapte (unten vor den beweglichen Stuhl) eine Schwere von 329 koth dan. Gewichtes hängt, so giebt die Sapte einen Laut aecurat 4 Fuß c. oder ausgestrichen c im Rammertone. Dieser Ursache wegen habe ich die Länge von 3 Juß 9½ Boll genommen, und mir einen geometrischen Maaßstab gemacht, ihn geometrize in seine 2000.00 gleich große Theile oder Theile mit Zahlen zu zählen, abgetheilt. vid. Tab. III. Fig. 6.

Mach diesem Maakstabe, habe ich auf dem Monos chordon erstlich 2 Detaden abgetheilt: jedes Octav bessteht aus 12 Tonen, so wie sie die dorher erfundene und ausgerechnete gleichschwebende Temperatur in Zahlen gegeben; diese Abtheilungen sieht man voran auf dem Bodon, worinn die beweglichen Stuble gehen, von C.

bis ju bem anbern Octab &, aufwarts.

Dier folgen die zwen Octaben, in ihren Zahlen: C = 2000.00, Cis = 1887.75, D = 1781.80, Dis = 1681.79, E = 1587.40, F = 1498.31, Fis = 1414.21, G = 1334.84, Gis = 1259.92, A = 1189.21, B = 1122.46, H = 1059.46, C = 1000.00, Cis = 943.87, Cis = 890.90, Cis = 840.89, Cis = 793.70, Cis = 749.15, Cis = 707.10, Cis = 667.42, Cis = 629.96, Cis = 629.96

Se find jugleich 2 Octaven barauf gesethet ein jes bes besteht aus 36 Tonen, die wegen bes kurzen Maumes, Di 4 auf auf Tab. f. Pig 1, nicht beutlich exprimiret werben tonnen; in ihren Zahlen find fie aber so wie folget:

 $C = 2000.00, C^* = 1961.86, Cisb = 1924.$ 45. Cis = 1887. 75. Cis* = 1851. 75. D^b = 1816. 44, D = 1781. 80, $D^* = 1747. 82$, Disb =1714.49, Dis=1681.79, Dis*=1649.72, Eb= 1618. 26, E = 1587.40, $E^* = 1557.13$, $F^b =$ 1527. 44, F = 1498. 31, $F^* = 1464. 73$, Fisb =144.71, Fis = 1414.21, Fis* = 1387.24, G^b = 1.260. 79, -G = 1374.84, $G^* = 1309.39$, Gisb = 1284. 41, Gis = 1259. 92, Gis* = 1235. 89, $A^b = 1212.33$, A = 1189.21, $A^* = 1166$. 53, $B^b = 1144.28$, B = 1122.46, $B^* = 1101$. 06, Hb=1080, 06, H=1059, 46, H*=1039. 26. $c^b = :019.44$, c = 1000.00, $c^* = 980.93$, $cis^b = 962.22$, cis = 943.87, $cis^* = 925.87$, $d^{b} = 908.22$, d = 890.90, $d^{*} = 873.91$. disb = 857. 24, dis = 840. 89, dis* = 824. 86, eb = 809.13, e = 793.70, e* = 778.56, fb = 763. 72, f = 749.15, $f^* = 732.36$, fish = 720. 85, fis = 707. 10, fis*=693. 62, g^b = 680. 39, g = 667.42, $g^* = 654.69$, $gis^{\bar{b}} = 642.20$, gis = 629. 96, gis* = 617. 94, a^b = 606. .16, a = 594.60, a* = 583.26, $b^b = 572.14$, b =561.23, $b^* = 550.53$, $h^b = 540.03$, h = 529. 73, $h^* = 519.63$, $\overline{c}b = 509.72$, c = 500.00.

Also ist auf dem Monochordon, die Tonlange vor C (welche von dem unbeweglichen Stuhle (2) dis zu dem beweglichen Stuhle (4), Tab. I. Fig. 1. anfängt), 3 Fuß 9½ Zoll. Die vier Santen haben die Dicke als Num. 7 des Stahles, auf den Kollen, welche mit S&R bemerket sind, geben. Und die lothe auf ihnen, haben ein jedes vor sich eine Schwere von 329 loth, oder 10

Schaalpfund, und 9 Loth.

Alfo iff num, (wie vorber gesagt worben), (1) ber Gefangboben und ber Boben, auf welchen bie beweglichen Stuble verfest werden, und beffen oberfte Rlache, in einer Linie; (2) Die vier ausgehöhlten Raume, in welchen bie beweglichen Stuble geben, find gang burch gleich. und eben. (3) Die Geite des unbeweglichen Stubles, melde niebermarts geht, wie auch die Santen ber 4 bes. meglichen Stuble, welche in die Bobe geben (fie mogen auf oder unterwarts verfest werden) machen accurat einen rechten Winkel mit dem Boden, auf welchem fie fteben. (4) Die lange ber Tone, nach ben Tonzablen, find auf bem Boben richtig aufgefest. (5) Die Abtheilungelinien ber Tone, find mit bem unbeweglichen Stuble alle Parallel. (6) Die vier stählernen Santen, find durch und durch von einerlen Dicke. (7) Die Fes, bern ber 4 Tangenten, fteben gleich fart auf ben Sapten. (8) Die vier Lothe find gang accurat bon einerlen Schwere, und also muß folglich auch der Laut der 4 Santen in einem vollkommnen reinen Unisono fteben : au ber Abtheilungelinie Diefes Cones, werden auch Die vier beweglichen Stuble (Parallel in einer geraden Linie mit bem umberbealichen Stuble) gefest.

Von diesen vorhin erwähnten acht Punkten, ist wohlt ber siebende, den meisten Schwierigkeiten unterworfen; benn ich habe nicht alleine befunden, daß die Sapten auf diversen Nummern und Merkzeichen nicht einerlen Dicke gehabt; Ja, sie haben sich so gar auf einerlen Rolle unterschieden; so daß es nur zufälliger Weise gezichase, wie ich eine erhielt, deren Sapten gänzlich von einerlen Dicke waren. Dieses giebt mir Anleitung, zu melden, wie die Sapten zurechte gemacht, aufgesetzt und eraminiret werden. Ich zeige zugleich die Hulfes mittel an, wodurch die 4 Sapten einerlen Dicke ers halten, oder im Unisono stehen können.

315

Man nimme bon einer Rolle, fo viel Sayten, als man erhalten fann, fo lang als es nothig ift, und einis germaßen alle von einerlen lange: Auf eine jede wird Das fleine aus Zuch gefchnittene Striemgen gezogen, (5) Tab. III. Fig. 1. Machdem brebet man an jedem Ende ber Sante, ein offenes Rnotgen: bas eine wird auf ben Stift ober Sakgen gelegt, fo im Stiftbalken ftebt (1) und in den andern wird bas Loth gehängt. (8) Wenn Die 4 Santen aufgefest find, fo werben die beweglichen Stuble nach ber Abtheilungslinie C verfest: f. Tab. I. Fig. 1. (4) Alebenn schlagen die 4 Claviertaften (9) auf einmal an : Man bore genau ju, ob bie vier Canten als ein Laut flingen, ober ob fie in einem Unifono fteben: Wenn fie alle viere nicht einerlen Rlang baben, ober im Unisono stehen, so wird biejenige weggenommen, so nicht tauat, und eine andere an ihre Stelle gefest: Diefe Um= wechselungen mit andern Santen werben fo lange berfucht, bis man boret, daß fie im Unisono zusammentehen, und aledenn find fie auch von einerlen Dicke; benn boret man, daß eine Sante gegen die andern, ju boch oder ju fein im Laute ift, fo hat fie nicht bie berhaltnißmaffige Dicke, fondern ift feiner ober bunner als bie ans bern, eben fo wie bie Sante, welche grober lautet, -fich selber, gleichfalls vicker ist; (NB) ebe bie Probe (welche die gleiche Dicke ber Santen betrieft) gemacht wird, fo muß man borbero gewiß und berfichert fenn, baß bie anbern fleben und beschriebenen Dunkte ihre Richs tigfeit baben, benn fonsten gehet es nicht an, bie gleiche Dicke ber vier Santen auf diese Urt, ju untersuchen und au prufen.

Collte es fich zutragen, daß man die vier Santen nicht in einem Unisono bekommen kann, so bedient man sich nothigen Falls folgender zweper Hulfsmittel.

(1) Man nimmt die dickeste Sapte weg (es ist dies fenige, an welcher man bemerket, daß sie einen grobern taut habe, als die andern) und schleift sie von oben bis unten zwischen zwen Fingern, mit einem doppelt zusams men gelegten ledernen tappen (wenn man erst etwas feine englische Erde oder Del, darauf geschmiert hat), und zwar so lange, dis man horet, daß sie mit den andern Sapten in einem Unisono steht, und alsdenn hat sie auch eben die Dicke, als wie die andern.

Ober ztens, man macht fich einige runde bleverne Platten von eben bem Diameter, als wie bie blenernen Lothe, in der Mitte mit einem loche, fiebe Tab. I. Fig. 5. und schneibet fie bon bem loche (a) bis zur Peripherie Das Loch (2), muß die Große haben, baß es mit ber niedrigsten Dicke im Blenlothe, fo in der Sante hangt, berhaltnifmaffig wird; biefe runden und bunnen blegernen Platten, wenn fie auf bas loth gefest werben sollen, welches auf ber Sante, welche ju nies brig ober ju grob ift, hangt, werben an benben durche schnittenen Enden (b) unb (c) so weit von einander ges bogen, daß der Hals des Lothes dadurch gehen, und feis nen Stand in ber Mitte erhalt. (a) Auf Diefe Urt, wird einer nach bem andern auf bas Loth gelegt, bis es zulänglich ift, und ber Ton mit ben andern in einem Unisono steht. Trift es sich aber so, bag eine von ben runden blevernen Platten ju fchwer, und bie Sante baburch ju boch murbe, so muß sie erleichtert werben. Man beschneibet fie rund umber, nach und nach, bis man die rechte nothwendige Schwere getroffen, und man boret, baf ber Ton im Unisono, mit ben andern ftebt. Eben bie Reinheit bes Unisono, welche hier von ber Ubs theilungelinie ber bier Ganten C-- gebore worben, muß auch vernommen werden, au welcher Abtheilungslinie. ober bestimmten Conlange, Die vier beweglichen Stuble

in einer Linie gesetzt werben, und wenn bergestalt biefelbe Richtigkeit bes Unisono auf ben Abtheilungslinien aller Tonlangen befunden wird, so ist das Monochorbon in dem vollkommenen Stande, daß man ganglich versichert fenn kann, einen Accord darauf zu horen, so, wie er mit der Tonenzahl verlangt wird.

Wenn man nun ein Clavier nach bem Monochorbon fimmen will, so wird erstlich ber bewegliche Stuhl une ter die Sante', welche jum Debaltafte geboret, verfest, und war ju ber Abtheilung ber Tonlange, welche man bor beliebig balt, bamit angufangen: alebenn tritt man mit bem Rufe auf ben Debaltaft, um Die beitimmte Sante ju ruhren, und flimmt eben ben Son auf bem Clas viere barnach: Diefergestalt fabrt man von einem Zone. zu bem andern fort, so wie die Abtheilung nach ben Tonzahlen des Monochordons Unleitung dazu giebt. man ein Octav erftlich auf bem Clavier, nach ben Donochordon gestimmt, so werden bie andern Octaven nachdem wieder gestimmt; doch muß man es sehr oft nach bem auf bem Claviere borber gestimmten Octab mit dem Monochordon probieren, ob es endlich, wie nothig, rein ist; benn fonften ift es nur eine vergebene. Arbeit.

Da ich diese Abhandlung schließen will, so ist es meine Schuldigkeit zu melden, wie man erfahren, und durch das Gehor in den Stand gesest werden konne, ob eine gegebene Temperatur gleichschwebend ist, oder nicht, das ist: Ob die Tone in derselben mit einander in einem Werhältnisse stehen; dieses geschiehet so: Man theilet die in Zahlen gegebene Tenperatur, auf den Monochordon richtig ab. Nachdem wird der bewegliche Stuhl, unter die erste Sante zur Tonlange C und gleichfalls unter die andere Sante zur Tonlange Cis geset, alsdenn legt man auf das Loth, welches in der Sante C hangt, eine solche

folche Schwere, daß sie ben Laut von Cis erhalt, und in einem reinen Unifono mit ber andern Sante Cis erhalt: wenn biefes gefchehen, fo werben bie Stuble unter bens ben Santen gradweise verset, ber erfte von C ju Cis, Ber andere bon Cis ju D, und alebenn werben benbe Santen, auf einmal gerührt, und wohl nachgehort, ob fie bennoch im Unifono fleben: Es wird gleichfalls ber erite Stuhl von Cis ju D, ber andere von D ju Dis verfest, und fo ferner alle Conlangen gradweife burch; benn wofern eine Temperatur gleichschwebend fenn foll, fo muffen auch bie Tonlangen C, Cis, D, Dis, E, F, etc. auf der erften Sante, eben bie Lone geben, als die Lone. langen Cis, D, Dis, E, F, Fis etc. auf ber anbern Gage te: wenn fie aber nicht bergeffalt, mit einander übereins fimmen, ober nicht in einem reinen Unisono steben, fo ift eine folche Temperatur nicht gleichschwebend, sondern Das Segentheil. Und fo fann man auf Diefem Donos dorbon mit Bewisheit Die Probe machen, und urtheis len, ob eine gleichschwebenbe Temperatur richtig fen.



Rachricht von einigen

Naturalien

an den

herrn Bischof Gunnerus,

nod

Serrn Olas Lie, resibirender Capellan ben ben Gemeinden Stheren.

a bas Buch ber Matur, wenn es recht gebraucht wird, einen berrlichen Dienft leiftet, unfern Begriff von den unendlichen Bollkommenbeiten Bottes, feiner ewigen Macht, Weisheit und Gute zu erlautern, und ein untruglicher Weaweifer ift, ein jedes nachbenkliches Bemuthe zu ber geoffenbarten Religion gu leiten, ober auch einen Christen in ber Ranntnig und Heberzeugung, die er bereits bavon hat, zu stärken, wie auch zugleich ein Bulfomittel ift, diefelben mehr lebend zu baben; fo wird wohl fein vernunftiger Diensch ben großen Rugen ber Maturbistorie und Physit laugnen; als welchen biefe Wiffenschaften ohnebem und vielfaltig in bem menschlichen leben leiten, wir mogen nun ents weder auf die Gesundheit oder die Dinge feben, so zur Unterhaltung und Bequemlichkeiten des Lebens geboren. Diefer Urfache wegen, (anderer offentlichen befannten Dinge, woraus man bergleichen zulänglich ichließen tann, nicht zu gedenken); schmeichele ich mir, Ihro boche wurden Benfall zu erhalten, wenn ich bebaupte, baß so gar ein rechtschaffener Diener Christi, so weit es bie Berrichtungen feines Standes und Umtes gulaffen, und Eeine

Teine wichtigere Berrichtungen baburch verfaumet wers ben, verpflichtet fen, fleifig in bem Buche ber Matur gu ftubiren. Es fcheint, baf wir Prebiger, be wit auf dem kande wohnen, niehr verbunden baju find als viele andere, da wir mehrere Gelegenheit bazu haben, und bem Bauer, auch fo gar in naturlichen Dingen. auf allerhand bienen fonnen, wenn wir uns nur erft fels ber einige zu biefer Absicht bienliche Kanntniß erworben baben.

Diefe Art zu studiren ift gleichfalls, wie ein jeder gefteben muß, ein unschuldiger und vergnügter Beitvertreib, weil er zu vielen erbaulichen Gebanken Unleis tung giebt, und' Une munter macht, wenn wir von Reisen und Amteberrichtungen gurucke kommen und mube find. Es fommt aber barauf an, wie man diefe Art ju ftubiren einrichten folle, fo bag man hoffen fann giucklich barinn fortzukommen, und andern baburch nutlich ju werben. Ich habe geglaubt, es ware am ficherften, fo lange man nicht felber Gelegenheit bat, ober im Stande ift, wichtige Entdeckungen ju machen, ben bem Bauer in Die Schule zu geben, um erftlich fo viel von ihm zu lernen, als er weiß; benn ber Unfang aller unferer Ranntnif ift boch die Erfahrung, und biefe befitt auch fo gar ber gemeine Mann, und ber Pobel dfters in einem fo hoben Grade, baf man viele Jahre geben und erwarten tonne, bis man Unleitung erhielte bas zu erfahren, mas er uns in furger Zeit lernen fann. Es ist vielleicht Ihro Lochro. bereits alles bekannt, was ich bisher auf solche Art gelernt habe; ich will mir aber boch bie Frenheit nehmen, eines und anderes anzuführen, und ich bitte um Erlaubniß, meinem Borfase zu folgen, ohne mich an eine gewisse Ordnung au binben.

Das im banischen sogenannte Monigslicht (verbaloum Thapfus) wird hier in Guldablen, Lungenbrank genannt, weil das Decock davon, wieder die Eungensucht gebraucht wird, so wohl den Menschen als Wieh. Das letztere demerket auch der zu. von Livnee in seiner Flora Svecica No. 195, ed II. in Ansehung des erstern aber, wirst dieser berühmte Mann nur eine Frage auf, wenn er sagt: in Phrhisi doum multo dum successi ununtur Norwegi, an non et in domine? Dieses Lungenfraut ist disweilen viel hicker als ein Mensch: der Bergkvanz Saxisraga, cotyledon Linnaei, wird gleichfalls von dielen im Kirchsspiele Stoeren, Lungenfraut genannt, und wird auf zieche Art und gleicher Absich, so wie das Königslicht so wohl den Menschen als Wieh gebraucht.

Campanula latisolia Linnaei, Guppel, hier in Guldahlen genannt, wird, ehe es in Blumen schießt, anstatt bes Rohls gebraucht. Dieses Kraut wachst wuf einem Berge, anf dem Berge Niederaugen (nedre Oegen) und andern Orten im Kirchspiele Stoeren: ich habe es auch ben meinem Cappellanshose (118ch)

lingen gefeben.

Gentiana lutes, Engian, Suftraut, wird auch hier im Mordenfieldischen gefunden, namlich in Dusdahlen, einem Filiale der Stoerens Pfarre, ben den Höhen, einem Filiale der Stoerens Pfarre, ben den Höhenen andern Orten, und die Bauern verkaufen eine Menge davon: Ich din aber niemals gegenwarig gewesen, wenn es in seiner Blüche gewesen, und daher kann ich nicht mit Sewischeit sagen, ob es die Barietat mit gelben oder rothen Blumen: ist; Ind werde aber, wenn Gott will, spiffentlich ein anderes und eine sichere Nachricht davon liesen können.

Wilde Johannisbeere, Ribes whrum Link naci, wächset gleichfalls in meinem Kirchspielerund mehr stentheils auf Inseln, welche von ben Gul und

Soine Elben aufgeworfen worden: ohne Zweifel bas ben bie Bogel fie am erften gefaet, ob fie fich gleich

nach bem alle Sabre felber faet.

Rutterutten (Tringa interpres Linnaei) beffen Ropf oben weiß ift, und fleine gelbbraune Rleefen bat. ift außer Landes grodr eben nicht gemein, weil es obne 2mein fel, fo viel ich aus Linnaei Systemate naturae erfebe, ein Bogel ift, ber fich nur im nordlichen Theile bon Europa und America aufhält.

Riftlita (Tringa lobata Linnaei) welcher burch feine digitos lobatos kenntbar ift, bat fein Deft in

Sandmalern.

Charadius hiaticula, ben ich auf Byndf gefeben, wird von einigen Strandpiper, bon andern aber Strandelg genannt. 3ch habe auch einen gehort, ber ibn Sandingle genannt.

Unfer Debrloe, wird wohl Charadrius morinellus Linnaei fenn. Das Mannchen ift auf bem Ropfe schwarz, bas Weibgen bingegen schwarz, mit gelben Rieden.

Materloen (Charadrius apricarius Linnnei) fo an ber Bruft schwarz ift, seben wir nicht ofter als im Frubjahre und im Berbfte auf ben Aeckern. Banier ift bange, baf er bas Getranbe auffresse; biefe Furtht ift aber ungegrundet; benn es ift gang gemiß, baß er auf den Aeckern nichts fucht, als Infetren und fleine Burme.

Sieloloen (Charadrius pluvialis Linnaei) welcher lichte und gesprenkelt auf ber Bruft ift, feben wir nur im Berbste, ba er mit ben Agerloern fommt. find ber Mennung, daß er von ben lettern gegetiget werbe; ich habe auch bemerket, baß ihm einige biefen Mamen benlegen, und ibn ofters Charadrium pluvialem, Macterlos und Charadrium apricarium. Bieldloe nennen. Sonften laft fich mit Charadrio

Dronth.Gesells.Schr.III,Th.

414 Nachricht von einigen Naturalien.

pluviali oder Sieldloen nicht leicht ein Bersuch amfelden; benn man kann biesen oder Agerloen kaum babin bringen, im Hause zu leben, um seben zu konnen, ob jener mit ber Zeit, auf ber Bruft, eben einen jo schwarz

gen Bleck befomme, als wie biefer.

Loxia Enucleator, (Bongle Beisser, Torwegischer Papegoy) speißt zwar bie so genannten Fichten Kongler, aber die Tannzapsen nicht gerne: er ist aber auch ein Liebhaber der Tannenknospen. Sonsten wird er in einem Gebauer mit Haber und etwas Hanffaamen gefüttert: ben legtern aber muß er doch nur selten bekommen. Im Gebauer singt er des Sommers, sowohl ben Tage als ben Nacht.

Emberiza nivalis, Schneevogel, lebet vornehmlich vom Saamen der Feldreifer, Becula nana Linnaei. Biele halren ihn hier vor einen Zortulan, man fam aber aus Linnaei Systemase feben, daß jener ein anberer Vogel ift, ob er schon von einerlen Geschlechte: und daher nennt ihn der Hr. von kinne, Emberiza

horrulanus.

Grunsperking und gelbsperling, ift wohl einerlen Bogel, namlich Emberiza citrinella Linnaei.

Die Blasenente (Fulica atra Linnaei) mit einer weisen fahlen Blase an ber Stirne, habe ich bisweisen in ber Gulwie auch in ber Bereibe gesehen.

Unser Kide, ober Tita titting, wird nichts anders sein, als kleine Forellen (Salmo Fario Linnaei) und ich glaube, daß es dieser Fisch ist, ber in denen überaus prüchtigen Ichtyolithis sen, so in der Gulelbe gefunden wird, und mit dem schwerlich einiger ausländischer Ichtyolithis verglichen werden kann. Go viel dieses mal. Ich bin u. s. w. Oeven den 5 Dec. 1764.

Ermnerungen ben der Uebersetzung und Correctur zum isten Bande der Pronthheimischen Gesellschaft-Schriften.

S. 76. |, 23. arti-acti S. 79. l. 11. in taufend - in fects taufenb 1. 21. ber Cabel - ber Gebler |: 22. Suffifanger - Suffifange 1. 24. Wellerius-Vallerius G. 85. 1. 7. Es find - Dabero find I. 5. vielemehrere 1. 29-30. fenntnif niemals weiter ausgehreitet, und fo mobil eingefeben worden ift, wie -fennenist auch niemalen weiter ausge-breitet gewesen, wie S. 89. l. 1. hingegen berrichet ber Aberglauben - Singegen, ber Aberglaube berrichet I. 3. mehrere - mehrere ihre 1. 7. nicht ganzlich-ganz und gar nicht 1. 28. Denen-Die 1. 30. kann doch dieses-können boch diesem G. 90. 1. 9. so weit, auchsu weit, so daß er auch l. 10. zu verhammen - verdammte S. 91 1. 26. diefen - ben G. 94. l. 9. gang wegfallen - ihrem galle nabe find. S. 95. l. 15. Lauligkeit - Lauligkeit auch S. 97. l. 9. diese - diesenis gen 99. l. 6 - 7. auf einem einzigen Landes Bewohner - auf die Einwohner eines einzigen Landes. 1. 8. Wenn man ein Jahrhundert-Belches Jahrhundert man 1. 17. Unglauben - Unglaube 1. 20. wenn man - mar. 1. 25. Aberglauben - Aberglaube S. 100. 1. 11. Aberglaus ben - Aberglaube 1. 13. Aberglauben - Aberglaube 1., 27. Unglauben Aberglanben - Unglaube Aberglaube S. 101. l. 17. giebt gab. l. 19. fann - fonnte S. 102. l. 17. Aberglauben - Aberglaube S. 103. l. 4. Liebe - Doch liebe l. 14. Chues - Chais G. 104. L 12. sich in der Russischen Kirche ausgebreitet hat-an der Russischen Kirche übergehen S. 105. l. 2. abergläubischen - abergläubisch l. 7. perurfachen baß - haben 1. 9. haben - muß ausgeftrichen werden 1. 23. ben edlen Engellandern ihren - ba bie edle Engellander ihre 1. 34. einer - muß ausgestrichen werden, wohl - wohl find, frenen - frene, hans delnden - handelnde 1. 25. reformirten reformirte Bolferschaft - Bolter, find - muß ausgestrichen werden S. 171. l. 20. verbesfert-ver--andert S. 174. l. 7. ganglich - gar nicht S. 175. l. 26. schon-wohl G. 176. l. 26. Helipolis - Heliopolis G. 175. his 189. inclusive foll 177 heißen und die Bablen ftete mit zwey vermehrt werden. 6. 117. l. 11. T. VIII. ep. etc. - LVIII. ex. ext. 6. 180. l. 7. noch, muß ausgestrichen werden l. 10. sich- fich auch G. 181. l. 12. am - eine der G. 182. l. 8. Varro - Var G. 183. l. 31. Aegyptiarum-Aegiptiacum G. 184, l. 26. erhalten - miffen G. 186. l. 1. besder l. a. Lichtes - Lichter &. 187. l. g. Phthos-Phthas l. 14. von-mit S. 188, l. 10, Phthos - Phthas l. 14, Diefe - Diejenigen l. 20, 1685, -66. - 1625 - 66. S. 189. l. 1. eine Anmerckung, muß ausgeffrichen werben : Die-mas l. 2. mir- ich, eingefallen-gefunden l. 3. ift - habe namlich - insgemein - biefe benden Worter muffen ausgeftrichen merben : 1. 4. bie-in 1. 5. barum, muß ausgeftrichen merben 1.6-7. Schriftkellen - Scribenten I. 15. Steph. - H. Steph. 1. 17. f.-L. l. 28. c. - p. G. 195. l. 15. Nitorris - Nitoeris G. 196. L. 9. von -100 S. 196. l. 25, wie auch-als, S. 197. l. 21. Sefoolis - Sefostris.

Erinnerungen-zum zwenten Bande.

S. 16. 1.4. baraus, muß ausheftrichen werben, mas - burch base tenige mas G. 20. l. 18. enblich, muß ausgeftrichen werben 1. 29. nothwendig - unentbehrlich. S. 22. l. 2. baß - fo daß, alfo, muß ausgeftrichen merden G. 23. l. 28. Hierzu fommt- hieraus entfehet I. 29 hatte- hat G. 24. l. 20 Bocraz-Bocaz, andere mehrere - viele andere l. 24. weit, muß ausgestrichen werden l. 25. Sprachen - Spras wen ju erft S. 25. l. 7. feilete-verschonerte l. 20. darauf-bafelbst 6. 26. l. i. von - um l. 20. Sprache - Sprachen I. 21. mebr - febr viel - viel S. 27. l. 26. gleichen - unvergleichlichen S. 28. l. 22. es Clufius - es ber unverdroffene Clufius S. 29. l. 30. am - in. S. 30. 1, 1. Allericus - Albericus G. 31. l. 2. letten - erften 1, 5. Baro-Baco S. 33. l. 2. Harray - Harvay I, 12. Fabrollus - Fabrotrus . 33. l. 24. Pelet - Petit . 38. l. 26. aber - aber ben uns € . 39. l. 14. Dorodon - Derodon . 45. l. 19. Schokel - Schottel . 47. 1. 16. Monzeliiis - Menzelius S. 51. l. 26. Neermann - Meermann S. 52. l. 28. daß - so daß S. 53. l. 20. daß punctum wird hinter gearbeitet aufgeloschet, und nach plybik gesent. 1. 21. hat Trembley-Trembley hat l. 31. Prysonnel-Peyssonnel S. 54. L. 13. baburch, muß ausgestrichen werben G. 57, 23. foucier-Balleux Souciet - Batteux S. 58. l. 29. Boluze - Baluze S. 62. l. 5. Borage -Bocage l. 7. Frecon-Freron S. 63. l. 9. Mousi - Mausi S. 64. l. 12 Musollius - Musellius I. 24. Avorani - Averani G. 67. 1. 2. gewiffermaaken - in vieten Stucken S. 69. 1. 28 . anderer - andere 8. 73. 1. 22. menfchlichen, muß ausgestrichen werden G. 74, 1. 25-'26. als man bisher gehabt hatte-die man bisher hat S. 75. 1. 4. Diese-diejenigen G. 77. l. 21. Reimanus - Reimarus G. 80. l. 8. 'Scharf- Schaaf I. 25'. Samisel-Samuel S. 82. 1, 13 Conybrare. Conybeare 1. 14, Bland-Leland. 1. 24 Krill-Keill 1.26. Flannesteed-Flamssteed S. 83. 1. 8. Daries - Davies 1, 15. Smoller 5. Smolett 😇. 84. l. 28. Hiæme-Hiærne 💇. 85. l. 8. Stirmman - Stiernman 1. 15. etwas - viel G. 86. 1. 15. Mosius - Masius I. 20. Amas-Arnas S. 149. 1. 6. fein-ein, Ronigreich - Ronigreich, ebe es ben uns murbe G. 152. l. 1. als-oder G. 153. l. 5. Maarvicii-Maasvicii S. 156. l. 23. Hieropolis-Hierapolis S. 157. l. 11. Ewesa-Emefa G. 158. l. 9. wovon - wo. G. 951. l. 23. Leucipper-Leucippes S. 160. l. 24. Scribenten - Scribenten mehr. S. 162. l. 15. Hippius - Hippus I. 18. Dionyfius - Dionyfus S. 169. 1. 7. felbst-felbst fo. G. 171. l. 2. Theben - Thebais S. 176. l. 7. ibnenihm S. 183. l. 13. Jahre 1903 - 1903 Jahren l. 14. nach aus 1.27. über die Meder benen Medern, jugleich, muß ausgestrichen werben 1. 31. hernach muß ausgestrichen werden. S. 184. 1. 14-15. auf ben Eprus nur ein Jahr - auf des Epri erftes Jahr 1. 30. biefhiek, und S. 185. l. 12. unverfälscht-verfälscht S. 186. l. Amhial-Anchial I. 25. ber beste-einer ber besten G. 187. l. 17. nicht, muß ausgestrichen werden G. 190. l. 24-25. erbauet befessen S. 191 l. 29. Canon-Conon S. 193. l. 4. realem-calcem S. 195. l. 6. swischen die benden Worter batte und Herodorus mils fen diese gesetzet werden: Theocritus ex editione Heinsii in 4to 1604. ldyll. 16. p. 133. bezeuget, daß sie die Mauren von Babolon gebanet

sehauet hat, und diesalbige mit Gummi tusammen gefüget. S. : 36. l. 26. Mogasthenes - Megasthenes 197. l. 20 Nimis-Nimus 198. l. 9. Tzerzer - Tzerzes S. 204. l. 13. Sadrak - Sarak S. 205. l. 13. Jahre - Jahre ber Berstohrung S. 207. l. 22. der Kunste- Dieser Kunst S. 208. l. 26. f. Jojatim - Jojatim l. 27. dubtreschiete l. 28. mer - der l. 29. dauße - musse S. 210. l. 6. der Prophete die Propheten l. 7. schreibet - schreiben S. 211. l. 26. den Ptolemaeus Nabonadius des Ptolemaei S. 214. l. 1. Amydes-Amyitis S. 215. l. 11. Didari-Didaci.

Ŧ

Obschon es dem herrn Ueberseter gefallen hat einige Anmerstungen meinen geringen Schriften bevausigen, und ich auch leichte lich wieder könnte Anmerkungen über seine Anmerkungen machen, so habe ich doch beschlossen mich gan neutral zu verhalten, theils zum nicht die eble Zeit zu verderben, theils auch, weil der Welt nichts mit unsern Streitigkeiten gedienet ist, und die Scribenten ohnedem genung dem Gelachter der unstudierten ausgesetzt sind.

phnedem genung dem Gelachter der unstudierten ausgesenet sind.
Capenhagen den 20 Febr. 1766.
P. F. Suhm.

Berbesserungen der Uebersetzung des zwensten Theils.

Inhalt, n. v. an fatt gelben hapfich u. f. m. ließ grauen hapfich, auf Norwegisch Saanial, genennet. ib. n. X. ließ Relediformis. ib. n. XIII. ließ Conning, p. 1.1.2. bemerdte-aufgezeiche nete. p.a. l. 6, 7. et paffim alibi. Ograuf beffeben-behaurten p. 4. l. 1. auch- so gar Not. a. regnum - regum p. 6. l. 12. Jarche 5-Jarchi & l. 17. Hadad - Hadad, namlich p. 9. 1. 7, & Reims lichkeit-Bernunft. l. 9. und - und ue l. 10. bis del. l. 23. in - 10 p. 10. l. 16. daber ich also geneigter bin - und bin beswegen geneigs ter p. 11. 1. 8. reimlich - Wahrscheinlich 1.22. Welche - beffen p. 12. Unm. c) ad fin. adde: Siehe auch 70 interpr. v, 50. 51. p. 13. 1. 22. in-bon'ib. Beit-Dauer 1. 30. G. Ann. p. 14. 1. 1. bis suf die-Bu der p. 216. rubric. et passim alibi gelben hanfisch grauen Sanfifch oder fleinen Meerhunde, Norm. Saagjal genennt 1., 14. Soblen-fleine Locher 1. fz. den Kinnbacken- dem Maule p. 217. 1. 3. niebermarts an-hinter 1. 6. Belche - Belchen ib. bins aufwarts del. 1. 7. konnte add. bessen Lange tab. 1. d. - e bes Kimmet l. 10. dem - und l. 16. Rumpfe-Leibe l. 15. por der - über bie l. 20. Linien-Gangen ductibus f. mearibus ib. Anm. b. ad fin adde: Man vergleiche S. 234. vom Piirable auf Norm. Steep? mark genennt p. 218. d. g. etwas - viel l. 4. durch - in ber Bruft, fes fte an l. 5. an der Bruft fefte. del. p. 218. l. 8. an der Geite-am Rande 1. 16. ausgeweitet - ausgedehnt p. 220. l. 2. sie del. ib. nieders brickte-an fie niedermarts druckt 1. 7. Theile-Eude 1. 8. Ende -Ausgange nämlich des Enganges 1. 15. eine dergleichen del. 1. 17. diejenige-einige L. 27. über all del. p. 221. L. 16. doch del. l. 25. fie-es l. 29. 30. an der Seite gerbrochen-am Rande gespalten p. 222. l. 2. doch - fo gar l. 6. und es war fehr flat, daher konnte und fo fehr durchscheinent war, das l. 7. seben add. konnte l. 12. et paffim alibi. Der Dotter- Die Dotter 1. 15 &) - 3) 1. 16. unten am-unter ber ib. Die- ber l. 18. Dotter add. ju l. 28. gerabe-mes ben einander Lag. umerfig-eine unterft p. 223. l. i. in bem-da) (a

L 2. nichts-feines 1.6. unten del. I. 8. gefommen-Betunter qu tommen 1, 13. mitten gegen ben Rucken - Mitte bes Segends bet Rudens p. 224. l. 3. etwas - das l. 4. ber - Bas erfobret mirbl. c. febr nothig fenn kann del. 1. 23. ließ audur ydorras 1. 30. ba burch als-burch ihr p. 225. 1.5. barinnen-baran 1. 6. 7. i ben bepben Genten des Eves oder der breiten Enden-an den bevoen Ecken vom breitenenbe l. 7. bie - welcher ib. geben - gebet l. 8. II. - ll. l. 11. baselbft nurauch l. 14. bafelbft del, l. 16. an ber Seite - am Ranbe l. 23. babe? add. bod fommt die erfte Dennung mir am mabriceinlichken bor Mum. a) ließ doeldur dreferne p. 227. l. 1. philosophische Griechegriechische Philosoph 1.20. richtiger del. 1, 22. hat add, bas erfte kommt mir am mabriceinlichken vor p. 228. l. 6. ober catulum add, majorem l. 10. 11. mitten im Steife, und auf- in ber mit ten iwischen bem Battloche, anus und I. 11. Spulfinne - Schwans finne pinna caudalis L. 23 aus-von p. 230. l. 14, nur del. p. 231. l. 1. eine Höhle - ein Loch l. 3. klebrichte - weiche l. 4. weniges weis ter unten vor-unter l. 5. figen die Riefen, welche-fist das Maul, welches ib. fie - es l. 6. werden - wird L. 7. ju fein scheinen auk fiebet 1. 8. mobin - in melden Einfanitt ib . eben folde - gerabe 1. 10. gebet-faut l. 1.1. die Kiefen-das Maul 1. 25. Höblen - & der p. 232. l. 2. ben Riefen - bem Maule I. 6. eller - ober l. 10. fuegefammt del. l. 10. 11. 12. war bas Baffer u. f. w. Bis jum Ende des Beriodi, davor es beiffen muß; folgte mit bemfelben ale Lerhand kleiner Unrath, so in bas Wasser gekommen war l. 14. sic del. l. 16. heraus in die Luft hielt-empor bub ib. das-die l. 17.. Dorn-Sorner I. 18. Riefen - Riefern p. 233. l. 1. mitten in Den Riefen und in der Lange bin auf au-in der Mitte des Mauls und langft l. 2. Schnaupe add. binauf l. 2 .- 3. oben vor - oben über 4 8. den Riefen-bem Maule l. 18. auch-nur l. 19. nicht del. l. 20. 21. Die Riefen - Das Maul I. 21, faft follte ich - ich follte I. 27. 28. niebermarts - von unten l. 28. welchem add. Herze p. 234. l. 11. Leber add. ju l. 12. Gleep-marder - Piirable, 1, 16. im - in einer 1. 25. Schuler add. bes weit herühmten Sallers, welche in ben ber ben folgenden Beilen vorfommende Worter bieber gefent werben muffen l. 8. hatte del. p. 235. l. 6. febr viel von einer-bergleichts Burme por eine 1. 7. Reben u. f. f. bis an bas Bort follen-bals ten 1. 8. biefem - bom 1. 19. bieraus entflebet - bierburch gefdiebt 1. 25. Sucren - Sueren I. 24. an del. p. 237. 1. 13. 14. auf nov bifc aber Ifer oder Rifer genennet wird - genennet wird. Die pritte Art if diejenige, die wir auf norwegisch Ife oder Rife new n. a) 1. a. ober Meerschwein - biefer erften und groften Art bes Meerschweins ib. f. 6. 7. ober Rrummung genennet - welche auf norwegisch Borel beißt 1. 7. cr bem-biefe Finne einem ib. am Ende ber Anmerdung add. wer weiß aber, ob fie auch beobe wefentlich unterschieden fenn p. 238. l. 1. und andere den Sprint ger deleatur, benn es if icon ba gewesen l. 2. phocaena l. 3. bem-Den l. 12. diefer-ber l. 14. den Riefen-dem Mante l. 19. 20, der eine, namlich ber erfte, batte zwo Bruffinnen - Die Bruffinnen Des erffen waren n. a) Rlein u. f. f. del. so moblats auch ber Sude Rab 2) im Terte, fonft ift ju mercken, bas bierburch bas grofer Meerschwein Delphis Lin. perftanben werbe p. 239. 1. 3. 4. sbet

Das Hintertheil, das-pinna caudalis ift l. A. ift del. l. 8. mebs Nach - febr an bem Seiten flach ober jusammen gebruckt i. 14. aus Berften add. ober ib. Winfeln-Winfel 1. 16. ftechnabel, a) NB. bie hierzu gehörige unter dem Terte zu sexende Note muß so lauten: Klein de pisc. Miss. I, Anatome phocaenæ p. 24. segg. l. 20. 21. dem Obertheile der Schnaune-ber Oberleffen p. 239. I. ult. Delphin. add. Phocæna p. 240. l. 2, ober - oben l. 5. eine Ede vorwarts - vorne l. 14. vberwarts - forne vor l. 20. oberwarts vdet del. 1. 25. Beil man feine-als man 1. 30: ober Delphin-Phocana p. 241. l. 1. Meerfcwein add. fouft Springer genennt 1. 2. Springer - Ballfischtodter ib. ift add. wo nicht ein error in calculo begangen worben l. 5. zwar add. an bem letten Orte l. 12. fmeckt beffer - foll beffer fmecken p. 22. l. 4. worinn - wovon ib. war-gleng l. 5. oben - von oben l. 8. war - warm l. 18. hinauf in die Luft del. l. 19. blies-herausblies l. 30. st del. p. 243. l. 3. beulet - raufchet 1. 4. im - ans dem 1. 6. Bruber - Brubern 1. 7. und er-Bie jene Candibat I. 8. wie-bas I. 16. maren add. auch p. 244. l. 2. 3. Harnrohren - Harngange wolu die Rote a) heißen mus: ureteres l. 10: testes-bie testes l. 11. bie-find l. 12. sind und - und liegen ib. liegen del. 1. 21; mußte-muß p. 245. 6: 7; Darmfeftenbrufen ober bie del. p. 246. l. ix. Nachricht add. wenn man detselbelt Glauben benmessen darf l. 12. 13. der Fisch del. L. à 1, ließ - Mölinet nota g) am Ende auch lat. + edit, lat. p. 247. l. 2. neadd. voit ib. la-les nota a) Le-Lap. 248. li 14. Betti Relle. basder Saut, die l. 1 g. ber Enorpel-den Enorpel li penult-ließ Blanchaat 1. ult. helbe-hellglangende p. 249. l. 17. ben Riefen-ben Daule l. 19. Bebedung - Dede 1. 21. Diefe-bie p. 250. 1. 2. halberofneten Balbgeschlossenen 1. 10. 11. vor den Nasenlochern und Riefen - oben Aber Die Rafenlocher und bas Maul p. 251. 1. 7. batüber - von Shen berunter .l 9. folden fürchen ober del. p. 232. l. id, 13. 14. das von diesen u. s. f. bis jum Ende des Beriodi del. l. 19. Inorpo Lichter Strich - Knorpel 1. 22. fenn mag - ift 1, 25. feimlich - Bahre fceinlich p. 253. l. 18. Wunderliche Riefen - ein besonders Maul 1. 20. Es hat dieser Fisch - Sie hat p. 254. 1, antepenult: ffjorps lichte Strich - Anorpel p. 255. 1. 2. biefe - ber Sifch 1. 3. Gidhorn -Einhorn I. 4. Borfopf - Borberfopf l. 12: beffen - bes Sinterfopfes L is, niederwarts bor und del, l. ig. por - uber l. 22. inmendig son-innerhalb Note a, l. 1. Strich - Rnorpel p. 256. 1- 13. Einer folden - gleicher I. 15. ben - einen I. 18. binten por bem Sintern hinter bem Gattliche l. 21. vernrfachet bas man felbiger del, I. 4. geben fann - verbienet I. ulc. Rnochen - Stachel p. 257. 1. 12. an welchen fie und etwas binein burch bie Burgel feftbanget-mit velchen fie auch ein Stud unten an ber Burgel jufammenhanget 1. 9. biefer-fie l. 10. wirb-werben l. 13. 14. hingegen berichtet man - barwiedet man berichtet l. 16, geoffiet - aufgeschnitten l. 17. ag, rauben - ftachelichten l. 22, banegen - unten entgegen ib. unter Diefes gebet del. 1. 23. Diefer außerfte fchmale Strich am - Diefes fcmale 1. 17. baran - att bem Rifche p. 258. 1. 1. Diefes - bes 1. 9. Brielfrichidellisch - Gaitenichellfich L. to. biefes - bes L. 17. Dan bet war nicht eben Urfache fich barauf-Borauf man aber ebeit nicht liefeche bat, fich p. 259. I, 6. und imar del. 1. 21. von ben

¥۱

'n

tis

į2

٤

ß!

ø

10

5

: [

ú

1

þ

1

.!

J

1

11

ì.

1

brev obenbemelbten-unter diefen breven ib. ein-bas p. 260. 1. 14. Dier-ber vier I. antepenult hat, add. und burch bas Benfviel bes Lowens bestätiget wird p. 261. l. penult. ben - an ib. der Seitebem Ranbe l. ult. vor-über p. 262. l. 3. vben del. l. 7. wieberberunter 1. 12 Gtriche-Ende 1. 12. 13. hatte add, wenn er frifch mar I. 13. frifches del, I. ult. Rucken add. berer p. 263. l. x. uns ter der Leber maren - Der Leber und unter berfelben einer war p. 264. Note c) ließ - Arobo p. 265. J. 1. Gloffenbuch - Worterbuch 1. 17. fceinet del. 1. 18. et - Diefes 1. 19. wird, add. fceinet 1, 23. 24. ift etwas bavon - über biefes Stud ift er Notea) - p. 45. lub cir. Hageen d. i. Hapeper I. penulc, & ult. eingekerbte - einwarts hoblen p. 266. l. 6. reichet - kehret l. 24. follte del. l. ult. c) gehorigen-geborigen c) p. 267. l. 19. diefe-diefen p. 270. l. 9-wieder del. p. 271. l. 5. diefer-der p. 271. c) auch-hier p. 272. l. 4. 5. in diefer u. f. f. bis ju bem Borte baber-fo weit in der herleitung bes Uribrunges aller Thiere aus einem Epe, daß p. 273. 1. 2. Die-bas die l. 13. vor fich-vorne l. 16 einen-einem p. 274. l. ult. dienachbem fene p. 275. l. i. haben-hat l. 10. auch del. p. 276. L. 14. dafür-bennahe dafür p. 278. l. 6. uns diefes doch-es eben 1. 10. muffe-tonne p. 279. l. 2. da-der Anin. c) auch eben baffelbe augleich - von eben berfeiben Geemans, fo mobi als auch p. 282. l. 22 welche-welcher l. 22. 23. unferer - ber l. 23. hat add. beren ib. ibrer del. 1, 24. 25, fie gleichet del. 1, 25, ad finem adde gleis chet l. 28. hatte-habe p. 285. l. 1. Schneide- Sage l. 13. in bem denen ib. allen- unter allen 1. 14. diese lettern haben-diese lets tere hat l. 19. baffelbe del. l. 21, 22. ift ihnen nicht, anftofig - thut nichts p. 286. l. 12. gelben Hanfisch - Hangdie Squalus catulus 1, 18. gefarbet - ausgehöhlert L 21. gelben Sanfich- Bangale 1. 22. bem legtern - biefen benben l. ult. durch 3mang - Juggarn p. 287-1. 11. geschmeidige-weichen i. 15. zweene udd. verschiedene 1. 19. 20. Meerlinfe-andern Art, p. 289. l, 17. oder haabrand - Iqualus darcharias, l. 22. fie am Ende gefrummet - das inwendige anstehe ret p. 290. l. 2. 3. an statt deren u. f. w. bie zu dem Worte: folls te - bas bie Mutterscheiden I. g. pflegt add. mamma albida Ari-Rotelis p. 292. l. 22. boch del. l. 22, 23. man findet fie aber-doch findet man fie nicht 1. 26, ift - ift bieweilen p. 293. 1. 13. fcbrapet -Schabet ib. scheint-ift l. 14. ob-wenn ib. Schrapte-fchabete L penult Reimlichkeit - Bahrscheinlichkeit p. 194. l. 14. wird - wer den l. 17. Proceneu-allen l. 18. 19. sich dicht uin felbigen herum pefchlungen bat - gleich unter ber außern Rinde fibt i. ult. biefen Schurf-biefer Rinde p. 295. l. 1. 2. feines u. f. w. hartleina. das feiner u. f. w. Bast a. ber p. 298. l. 4. circa-erica l, ult. XII. No. II. -XIII. No.XI.p. 300. 1. 5. Save Ertner-Have Ert I, antepen. & penuk Art eines folden Saaf fierdings-großern Art fquali maximi f. Lamiæ -p. 301. 1. 4. ben Infeln Bioern deleutur una cum sequentibus fignis parentheseos I. 16. 17. und, u. f. w. bis in dem Worte: Rothen del. 1. 23. Ihre- Seine p. 303. 1. 17. auffer - von 1. 21. 22. doch das Ansehen hat, als ob fie wie eine Niere zerschnitten wäreaber, menn fie von bet Lebet abgesondert morben, wie eine Riere aussiehet p. 304. l. 18. Bruftnnen-Bauchknnen p. 305. L 23. und doch ist er auch- der aber doch i. 24. anders anders ist.

Trondh. Selsk. Si

出版の理事の日の日本は明本

ng Ng Ng Ng

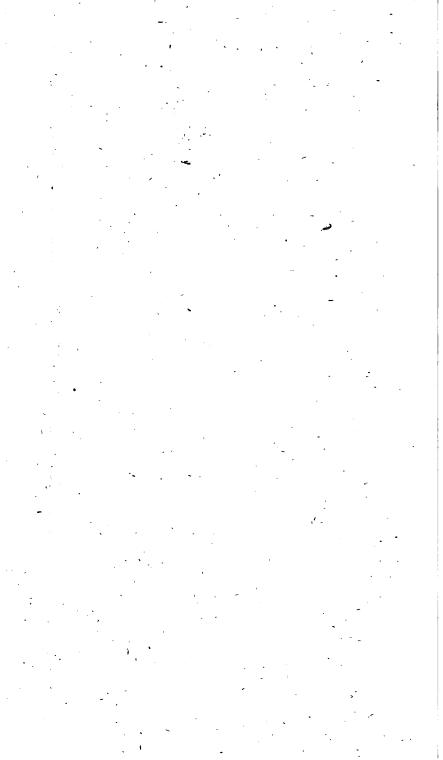
p. #

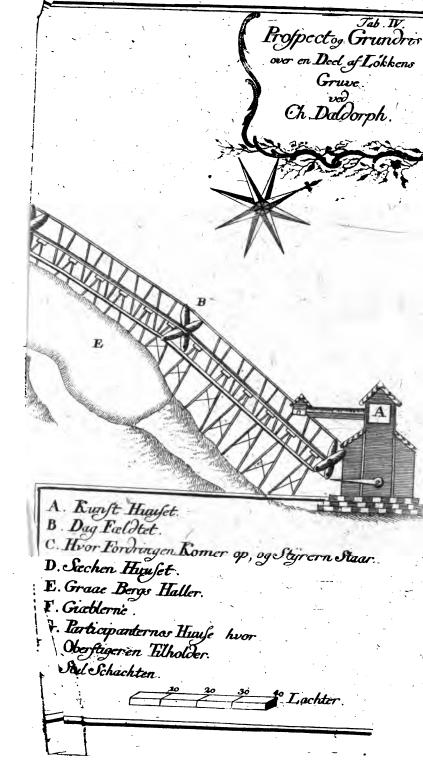
四 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖

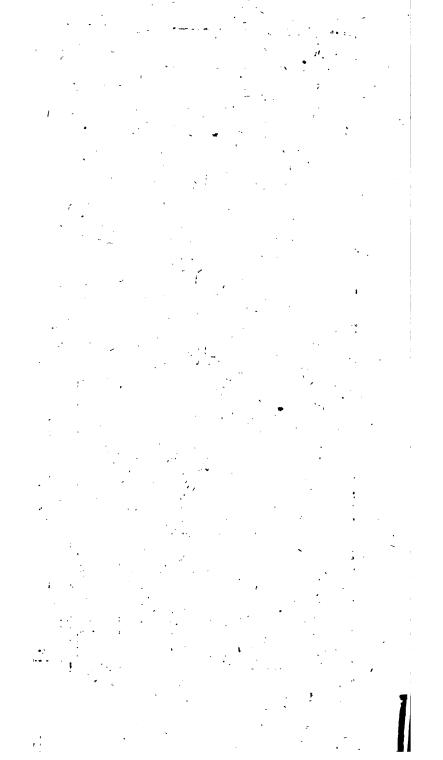


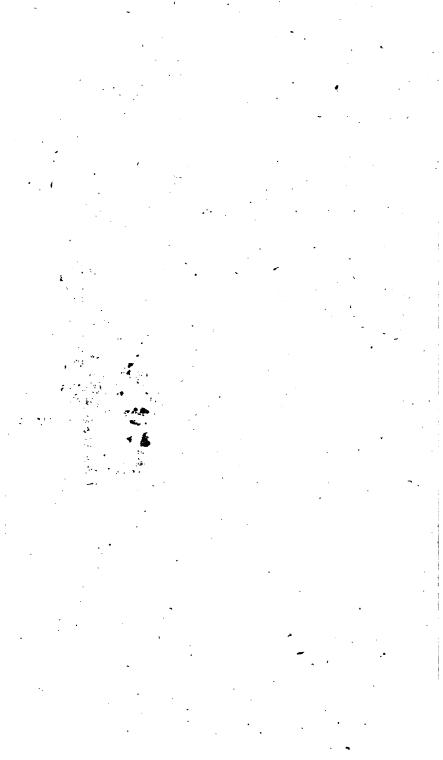
ris

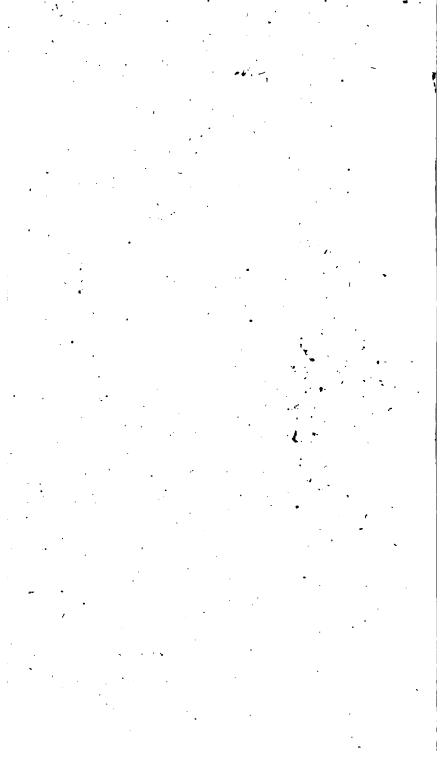
•











This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

JUL 2 5 1979

LIBRARY

LIBRARY

